CIHM/ICMH
Microfiche
Series.

CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.

Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1986

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- [ ] Coloured covers/ Couverture de couleur
- [ ] Covers damaged/ Couverture endommagée
- [ ] Covers restored and/or laminated/ Couverture restaurée et/ou pelliculée
- [ ] Cover title missing/ Le titre de couverture manque
- [ ] Coloured maps/ Cartes géographiques en couleur
- [ ] Coloured ink (i.e. other than blue or black)/ Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- [ ] Coloured plates and/or illustrations/ Planches et/ou illustrations en couleur
- [x] Bound with other material/ Relié avec d'autres documents
- [ ] Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/ La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure
- [ ] Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/ Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- [x] Additional comments:/ Commentaires supplémentaires: Pagination multiple.

- [ ] Coloured pages/ Pages de couleur
- [ ] Pages damaged/ Pages endommagées
- [ ] Pages restored and/or laminated/ Pages restaurées et/ou pelliculées
- [x] Pages discoloured, stained or foxed/ Pages décolorées, tachetées ou piquées
- [ ] Pages detached/ Pages détachées
- [x] Showthrough/ Transparence
- [ ] Quality of print varies/ Qualité inégale de l'impression
- [ ] Includes supplementary material/ Comprend du matériel supplémentaire
- [ ] Only edition available/ Seule édition disponible
- [ ] Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/ Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X		14X		18X		22X		26X		30X	
							✓				
	12X		16X		20X		24X		28X		32X

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Seminary of Quebec
Library

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meaning "CONTINUED"), or the symbol ▽ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Séminaire de Québec
Bibliothèque

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ▽ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

COMMISSION GEOLOGIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DU CANADA.
ALFRED R. C. SELWYN, LL.D., F.R.S., F.G.S., DIRECTEUR.

CONTRIBUTIONS CHIMIQUES

A LA

GÉOLOGIE DU CANADA,

DU

LABORATOIRE DE LA COMMISSION,

PAR

G. CHRISTIAN HOFFMANN, F. Inst. Chim.,
Chimiste et Minéralogiste de la Commission.

PUBLIÉ PAR AUTORITÉ DU PARLEMENT.

A Mr. Alfred R. C. Selwyn, LL.D., F.R.S., F.G.S.,

Directeur de la Commission géologique et d'Histoire naturelle du Canada.

Monsieur,—J'ai l'honneur de vous soumettre mon rapport sur l'ouvrage fait dans le laboratoire de la Commission durant l'exercice terminé le 31 août 1885. Il ne comprend que les analyses et examens que j'ai cru de nature à offrir un intérêt général. Ainsi que vous le verrez, je me suis surtout occupé de l'examen des minéraux, etc., qui pouvaient avoir quelque valeur industrielle.

Sur le travail dont il est rendu compte, les analyses 3, 4, 5, 6 et 8, le essais 6 à 13 inclusivement, et l'examen 2, sous l'en-tête *Minéraux divers* ont été faits par mon aide, Mr Frank D. Adams.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur,

Votre obéissant serviteur,

G. CHRISTIAN HOFFMANN.

Ottawa, 31 août 1885.

CONTRIBUTIONS CHIMIQUES

A LA

GÉOLOGIE DU CANADA,

DU

LABORATOIRE DE LA COMMISSION,

PAR

G. CHRISTIAN HOFFMANN, F. Inst. Chim.,
Chimiste et Minéralogiste de la Commission.

HOUILLES ET LIGNITES.

[Ceci fait suite au compte-rendu précédent sur ce sujet, *Rapport des Opérations, 1882-83-84*,—Rapport M.]

Les combustibles dont il est ici question proviennent tous, à l'exception du nº 49, du territoire du Nord-Ouest.

38.—LIGNITE.—De la mine de la Compagnie des Mines de houille et de Transport de la Saskatchewan (mais nous n'avons pu constater de quelle partie précise de l'exploitation), Saskatchewan Sud, rive nord, à sept milles à l'ouest de Medicine-Hat. Filon principal. Filon d'environ cinq pieds de puissance. Position géologique—Crétacé, formation de la rivière du Ventre. Reçu de D. B. Woodworth, écr., M. P. Lignite de la Saskatchewan Sud.

Structure feuilletée assez grossière—médiocrement compacte ; à l'exception d'une couche, ce lignite présentait partout une apparence générale de grande uniformité de texture, de couleur et d'éclat ; il contient çà et là une couche interstratifiée de charbon minéral, ainsi que de minces plaques de gypse et de nombreuses petites agrégations cristallines de pyrite ; il renferme aussi une grande quantité de résine jaune-citron, parfois jaune-brunâtre, subtransparente à transparente, principalement en petites parcelles disséminées dans la substance ; couleur noir-grisâtre ; éclat résineux ; cassure inégale ; à part les couches de charbon minéral, ne salit pas les doigts ; poudre noire, avec une légère teinte bleuâtre : elle communique une couleur brun-

rougeâtre foncée à une solution bouillante de potasse caustique. La couche dont il est question plus haut comme ayant une apparence générale différente du reste du spécimen avait en moyenne, dans un fragment qui pesait quinze livres, sept huitièmes de pouce d'épaisseur; la matière qui la composait était très compacte, montrait, quoique faiblement, une structure ligneuse délicate, avait une couleur noire, un éclat résineux, et une cassure conchoïdale. Cette bande était enduite de chaque côté par une couche de charbon minéral médiocrement épaisse, mais fortement adhérente. Elle paraîtrait composée de la partie la plus solide—tronc ou branche—de quelque matière végétale dont provenait le lit de lignite. Ce lignite, lorsqu'il a été reçu, était passablement dur et ferme, et il est resté tel pendant quelque temps; mais étant resté exposé à l'air, il s'est plus ou moins fendillé, et, en conséquence, est devenu un peu plus tendre.

Analyses.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné :—

	Carbonisation Lente.	Carbonisation Rapide.
Eau hygroscopique	19·90	19·90
Matière combustible volatile	30·88	33·33
Carbone fixe	44·03	41·58
Cendre	5·19	5·19
	100·00	100·00
Coke, pour cent	49·22	46·77
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe.	1 : 1·42	1 : 1·25

Il donne, tant à la carbonisation lente que rapide, un coke incohérent; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaunâtre, faiblement lumineuse, presque sans fumée. La cendre a une couleur jaune-bleuâtre : à une chaleur rouge-vif, elle s'agglutine légèrement; à une chaleur rouge très intense, elle devient frittée.

Lignite de la Saskatchewan Sud.

39.—Lignite.—Subséquemment à l'examen du spécimen précédent, un autre échantillon du lignite de cette mine fut reçu pour analyse. Cet échantillon avait été pris dans la galerie nº 6, à 320 pieds de l'ouverture. Il était accompagné de la note suivante : "La houille dans toutes les galeries de cette mine est toute à peu près du même caractère; il y a dans la partie supérieure du filon une bande de houille de quelques pouces d'épaisseur, ressemblant à la houille perroquet. J'en envoie un spécimen avec l'autre."

La matière qui constitue ce qui est ici appelé une bande dans la partie supérieure du filon n'était pas toute de même caractère. Une

partie répondait très bien à la description de la couche mentionnée, à propos du spécimen précédent, comme différant en apparence générale du reste de ce spécimen, mais le reste présentait, quoique d'une manière assez indistincte, une structure lamelleuse très fine, était compacte, avait une couleur noir-grisâtre, un éclat résineux, et une cassure inégale, parfois imparfaitement conchoïdale.

La description faite du spécimen précédent et les remarques faites à son sujet s'appliquent également à celui-ci, et sa composition, comme on le verra, n'en diffère aussi que très peu.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné :— Analyses.

	Carbonisation Lente.	Carbonisation Rapide.
Eau hygroscopique	20·54	20·54
Matière combustible volatile	29·94	33·26
Carbone fixe	44·47	41·15
Cendre	5·05	5·05
	100·00	100·00
Coke, pour cent	49·52	46·20
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe.	1 : 1·48	1 : 1·24

Le caractère du coke, la couleur de la cendre, et l'effet de températures élevées sur cette dernière, étaient exactement les mêmes que pour le spécimen précédent.

40.—Lignite.—De Hay-Flat, Montagne-de-Bois, à dix milles et demi à l'est du poste de la Montagne-de-Bois. Filon de six pieds de puissance. Position géologique — Laramée. Recueilli par Mr R. G. McConnell. Lignite de Hay-Flat, Montagne-de-Bois.

Structure pour la plupart lamelleuse, médiocrement fine, mais il contient cependant une couche assez épaisse et de forme irrégulière d'une matière dense, et aussi, plus immédiatement associée à cette dernière, quelques minces filons d'une substance de couleur brun-chocolat terne—passablement compacte ; couleur noir-grisâtre ; éclat subrésineux ; cassure inégale ; la matière dense a une couleur noir pur, un éclat résineux à vitreux, et une cassure plus ou moins conchoïdale ; ne salit pas les doigts ; poudre brun foncé, inclinant au noir-brunâtre ; elle communique une couleur rouge-brunâtre foncée à une solution bouillante de potasse caustique ; par son exposition à l'air, il devient un peu fendillé et par conséquent plus tendre.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné :— Analyses.

	Carbonisation Lente.	Carbonisation Rapide.
Eau hygroscopique	13·73	13·73
Matière combustible volatile	36·22	38·91

Carbone fixe	41·23	38·54
Cendre	8·82	8·82
	100·00	100·00
Coke, pour cent	50·05	47·36
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe.	1 : 1·14	1 : 0·99

Il donne, tant à la carbonisation lente que rapide, un coke incohérent; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaunâtre, légèrement lumineuse, presque sans fumée. La cendre a une couleur gris-brunâtre clair : elle ne s'agglutine pas à une chaleur rouge-vif, mais à une chaleur rouge très intense, elle forme une masse scoriacée.

Lignite de la crique aux Renoncules, rivière aux Arcs.

41.—Lignite.—D'un puits creusé sur la berge de la crique aux Renoncules (*Crowfoot*), à environ cinq milles de son confluent avec la rivière aux Arcs, section 7, township 22, rang xx, à l'ouest du 4e méridien principal. Profondeur du puits jusqu'au fond de la houille, 135 pieds. Filon de neuf pieds de puissance, avec deux nerfs schisteux de douze et trois pouces respectivement. Position géologique—Laramée.

[Les spécimens nos 12 et 14 du rapport précédent—*Rapport des Opérations, 1882-83-84*, pages 24-26 M—provenaient d'affleurements naturels du même filon, le premier se trouvant à environ huit milles et le dernier à environ six milles au sud du puits.]

Structure lamelleuse assez fine—compacte ; il s'y trouve interstratifié des couches lenticulaires, plus ou moins isolées, d'une matière dense, noir-poix, très lustrée, et çà et là une couche de charbon minéral ; éclat subrésineux à résineux ; montre des plans de clivage bien distincts ; couleur noir-grisâtre à noire, celle de la poudre, noire, avec une faible teinte brunâtre ; elle communique une couleur rouge-brunâtre foncée à une solution bouillante de potasse caustique ; à part les couches de charbon minéral, ne salit pas les doigts ; devient légèrement fendillé par l'exposition à l'air, mais est en somme passablement dur et ferme. En apparence il ressemble à quelques variétés de houilles du système carbonifère.

Analyses.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné :—

	Carbonisation Lente.	Carbonisation Rapide.
Eau hygroscopique	10·35	10·35
Matière combustible volatile	30·97	34·40
Carbone fixe	43·04	39·61
Cendre	15·64	15·64
	100·00	100·00
Coke, pour cent	58·68	55·25
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe.	1 : 1·39	1 : 1·15

Il donne, tant à la carbonisation lente que rapide, un coke incohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, légèrement fumeuse. La cendre a une couleur gris-brunâtre très pâle : exposée à une chaleur rouge vif, elle ne s'agglutine pas ; à une chaleur rouge très intense, elle devient légèrement frittée.

42.—Lignite.—Sur une branche de la rivière aux Saules (*Willow Creek*), à six milles au sud-est de la tête de la montagne, collines de Cyprès. Filon de quatre pieds de puissance. Position géologique.—Laramée. Recueilli par Mr R. G. McConnell. Lignite de la rivière aux Saules, Collines de Cyprès.

Structure lamelleuse fine—passablement compacte ; il contient çà et là une couche de charbon minéral interstratifiée ; couleur noire ; éclat, subrésineux à résineux ; cassure inégale ; poudre noire, avec une faible teinte brunâtre : elle communique une couleur brun-rougeâtre foncée à une solution bouillante de potasse caustique ; lorsqu'il est exposé à l'air, il se délite et tombe en morceaux.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :— Analyse.

Eau hygroscopique	16·37
Matière combustible volatile	35·58
Carbone fixe	37·23
Cendre	10·82
	100·00
Coke, pour cent	48·05
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 1·05

Il donne un coke incohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaunâtre, faiblement lumineuse, sans fumée. La cendre a une couleur gris-verdâtre pâle : exposée à une chaleur rouge vif, elle ne s'agglutine pas, mais à une chaleur très intense, elle se fond en une masse vitrifiée.

43.—Houille lignitique.—Du versant nord de la crête de la Rivière-de-Lait, à un mille et demi à l'est de la coulée aux Fossiles. Filon de dix-huit pouces de puissance. Prolongement sud du filon principal des Bancs de Charbon. Position géologique—Crétacé, base de pierre. Recueilli par le Dr G. M. Dawson. Houille lignitique de la crête de la Rivière-de-Lait.

[Cet affleurement du filon principal des Bancs de Charbon se trouve à trente-trois milles des Bancs de Charbon, dans une direction sud-sud-est, tandis que celui de la rivière Sainte-Marie est à une dizaine de milles au sud des Bancs de Charbon. (Voir description des spécimens nos 26 et 27 du rapport précédent, 1882-83-84, pp. 35-36 M.) Le spécimen no 26 avait été pris dans la galerie (mais on n'a

pas dit à quelle distance de l'entrée) commencée durant l'été de 1882 à la mine de Sheran, qui se trouve sur la rive gauche de la rivière, aux Bancs de Charbon, la mine de la Compagnie de Houille et de Navigation du Nord-Ouest (mine Lethbridge) étant située du côté opposé. Le spécimen nº 27 venait de la rivière Sainte-Marie. Puissance du filon à l'endroit indiqué, trois pieds huit pouces.]

Structure lamelleuse assez fine, passablement compacte ; couleur noir-grisâtre, presque noir pur ; éclat résineux ; entrecoupé de nombreuses couches minces de calcite et de pyrite ; ne salit pas les doigts ; poudre noire, avec une teinte brunâtre : elle communique une couleur brun-rougeâtre à une solution bouillante de potasse caustique ; ne se fendille pas facilement par l'exposition à l'air, et l'on peut dire, en somme, que c'est une houille ferme.

Analyses.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné :—

	Carbonisation Lente.	Carbonisation Rapide.
Eau hygroscopique	5·58	5·58
Matière combustible volatile	31·81	37·77
Carbone fixe	55·81	49·85
Cendre	6·80	6·80
	100·00	100·00
Coke, pour cent	62·61	56·65
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe.	1:1·75	1:1·32

Il donne, à la carbonisation lente, un coke incohérent, mais à la carbonisation rapide, un coke légèrement fritté ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, assez fumeuse. La cendre a une couleur brun-rougeâtre pâle et sale : exposée à une chaleur rouge vif, elle s'agglutine légèrement ; à une chaleur rouge très intense, elle forme une masse plus ou moins scoriacée.

Houille du col du Nid-de-Corneille, montagnes Rocheuses.

44.—Houille.—Du col du Nid-de-Corneille, montagnes Rocheuses. Filon du milieu. Filon de deux pieds dix pouces de puissance. Position géologique—Crétacé. Recueillie par le Dr G. M. Dawson.

Structure lamelleuse fine, mais les lignes de stratification sont cependant presque effacées—compacte ; couleur noire ; éclat vitreux ; dure et ferme ; cassure inégale ; ne salit presque pas les doigts ; poudre presque noire : elle communique une couleur jaune-brunâtre à une solution bouillante de potasse caustique ; résiste à l'exposition à l'air ; en apparence ressemble beaucoup à quelques variétés de houilles du système carbonifère.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :— Analyse.

Eau hygroscopique	1·32
Matière combustible volatile	24·55
Carbone fixe	51·22
Cendre	22·41
	100·00
Coke, pour cent	73·63
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 2·09

Elle donne un coke compact, ferme, cohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, fumeuse. Couleur de la cendre, blanche, avec une faible teinte grisâtre : exposée à une chaleur rouge vif, elle n'en est pas affectée ; à une chaleur rouge très intense, elle devient légèrement agglutinée.

45.—Houille.—De la rivière du Daim (*Red Deer*), montagnes Rocheuses. Houille de la rivière du Daim, montagnes Rocheuses. Continuation septentrionale du bassin anthracitique de la rivière des Cascades. Filon brisé à l'endroit où il affleure, et sa puissance est incertaine, mais d'au moins plusieurs pieds. Recueillie par le Dr G. M. Dawson.

Structure lamelleuse très fine, les lignes de stratification étant assez souvent indistinctes ou presque effacées—compacte ; couleur noire, mais pas noir pur ; éclat résineux ; dure et ferme ; cassure inégale ; ne salit pas les doigts ; poudre presque noire : elle communique une couleur jaune-brunâtre pâle à une solution bouillante de potasse caustique ; résiste à l'exposition à l'air ; ressemble beaucoup par l'apparence à quelques variétés de houilles du système carbonifère.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :— Analyse

Eau hygroscopique	2·90
Matière combustible volatile	29·26
Carbone fixe	62·95
Cendre	4·89
	100·00
Coke, pour cent	67·84
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 2·15

Elle donne un coke compact, ferme, cohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, fumeuse. Couleur de la cendre, blanche, avec une faible teinte rougeâtre : exposée à une chaleur rouge vif, elle n'en est pas affectée ; à une chaleure rouge très intense, elle devient tout juste perceptiblement frittée.

Houille de la rivière du Vieux, fourche sud, montagnes Rocheuses.

46.—Houille.—De la Fourche Sud de la rivière du Vieux, à quatre milles en amont du bras sud, montagnes Rocheuses. Filon de neuf pieds trois quarts de puissance. Position géologique.—Crétacé. Recueillie par le Dr G. M. Dawson, et de manière à représenter une bonne moyenne de toute la façade du filon.

Structure lamelleuse très fine, les lignes de stratification, qui sont très nombreuses et très rapprochées, ne sont pas toujours bien distinctes—compacte; couleur noir-grisâtre; éclat subrésineux à résineux; dure et ferme; cassure inégale; salit légèrement les doigts; poudre presque noire: elle communique une couleur jaune-brunâtre pâle à une solution bouillante de potasse caustique; résiste à l'exposition à l'air; n'est pas différente, par l'apparence, de quelques variétés de houille du système carbonifère.

Analyse.

Une analyse par carbonisation rapide a donné:—

Eau hygroscopique	1·93
Matière combustible volatile	23·23
Carbone fixe	57·50
Cendre	17·34
	100·00
Coke, pour cent	74·84
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 2·47

Elle donne un coke ferme, cohérent; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, un peu fumeuse. Couleur de la cendre, blanche: elle ne montre pas la moindre disposition à s'agglutiner, même lorsqu'elle est exposée à une chaleur rouge très intense.

Houille de la crique aux Huîtres, fourche nord, rivière du Vieux.

47.—Houille—De la crique aux Huîtres (*Oyster Creek*), bras nord-ouest de la Fourche Nord de la rivière du Vieux. De l'un des nombreux filons minces. Position géologique—Laramée. Recueillie par le Dr G. M. Dawson.

Structure lamelleuse très fine, les lignes de stratification, qui sont très nombreuses et très rapprochées, sont presque effacées—compacte; couleur noir-grisâtre; éclat subrésineux à résineux; dure et ferme; cassure inégale—elle se brise assez souvent en fragments plus ou moins rhomboïdaux; ne salit pas les doigts; poudre noire-brunâtre: elle communique une couleur jaune-brunâtre très pâle à une solution bouillante de potasse caustique; résiste à l'exposition à l'air. Le spécimen en question était en certaines parties fort souillé de matière argileuse, et c'est à quoi l'on peut attribuer la grande proportion de matière incombustible qu'il contenait.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :— Analyse.

Eau hygroscopique	4·03
Matière combustible volatile	31·82
Carbone fixe	39·46
Cendre	24·69
	100·00
Coke, pour cent	64·15
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 1·24

Elle donne un coke ferme, cohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, très fumeuse. Couleur de la cendre, brun-rougeâtre pâle : exposée à une chaleur rouge vif, elle ne s'agglutine pas ; à une chaleur rouge très intense, elle devient frittée.

48.—Houille.—Du bras nord-ouest de la Fourche Nord, rivière du Vieux, montagnes Rocheuses. Filon de huit pieds (ou plus) de puissance. Position géologique—Crétacé. Récoltée par le Dr G. M. Dawson, et de manière à représenter une bonne moyenne de toute la façade du filon. Houille de la rivière du Vieux, fourche nord, montagnes Rocheuses.

Compacte ; montre des plissements ; couleur noir-grisâtre ; éclat subrésineux à résineux ; ferme ; cassure inégale ; salit légèrement les doigts ; poudre presque noire : elle communique une couleur jaune-brunâtre très pâle à une solution bouillante de potasse caustique ; résiste à l'exposition à l'air ; ressemble par l'apparence à quelques variétés de houilles du système carbonifère.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :— Analyse.

Eau hygroscopique	1·24
Matière combustible volatile	24·62
Carbone fixe	66·61
Cendre	7·53
	100·00
Coke, pour cent	74·14
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 2·70

Elle donne un coke ferme et cohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, fumeuse. Couleur de la cendre, blanche : exposée à une chaleur rouge vif, elle n'en est pas affectée ; à une couleur rouge très intense, elle devient frittée.

Houille de la crique à Martin, montagnes Rocheuses.

49.—Houille.—De la seconde traverse, crique à Martin, montagnes Rocheuses, Colombie-Britannique. Filon d'environ deux pieds de puissance. Position géologique—Crétacé. Récoltée par le Dr G. M. Dawson.

Structure lamelleuse très fine, les lignes de stratification étant assez souvent très indistinctes ou tout à fait effacées — compacte ; couleur noire ; éclat résineux ; dure et ferme ; cassure inégale ; ne salit pas les doigts ; poudre noir-grisâtre : elle communique une couleur jaune-brunâtre très pâle à une solution bouillante de potasse caustique ; résiste à l'exposition à l'air ; ressemble assez par l'apparence à quelques variétés de houilles du système carbonifère. Le spécimen reçu pour examen était çà et là enduit d'une couche de matière terreuse qui ne s'enlevait pas facilement, ce qui explique la grande proportion de matière incombustible que ce spécimen particulier a laissé à la combustion.

Analyse.

Une analyse par combustion rapide a donné :—

Eau hygroscopique	2·12
Matière combustible volatile	26·92
Carbone fixe	43·48
Cendre	27·48
	100·00
Coke, pour cent	70·96
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 1·61

Elle donne un coke compacte, très ferme, cohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaune, lumineuse, très fumeuse. La cendre a une couleur brun-rougeâtre très pâle ; exposée à une chaleur rouge vif, elle ne s'agglutine pas ; à une chaleur rouge très intense, elle devient légèrement frittée.

Semi-anthracite de la rivière aux Arcs, montagnes Rocheuses.

50.—Semi-anthracite.—De la rivière aux Arcs, rive droite, à environ un mille et demi de la station de Canmore, chemin de fer Canadien du Pacifique. Filon d'environ un pied de puissance. Continuation méridionale du bassin d'anthracite de la rivière des Cascades. Récolté par le Dr G. M. Dawson.

Structure lamelleuse, mais les lignes de stratification sont assez souvent fort indistinctes—compacte ; montre des plissements ; contient parfois une très mince couche de charbon minéral ; couleur noire, irisée par places ; éclat pour la plupart brillant, celui de quelques-unes des couches les plus denses, submétallique ; fragile ; cas-

sure, en somme, inégale, celle des bandes les plus lustrées plus ou moins conchoïdale ; poudre noire : elle ne communique qu'une teinte à peine perceptible jaunâtre à une solution bouillante de potasse caustique ; lorsqu'il est subitement chauffé, il décrépite un peu.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :— Analyse.

Eau hygroscopique	1·60
Matière combustible volatile	12·23
Carbone fixe	82·32
Cendre	3·85
	100·00
Coke, pour cent	86·17
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe	1 : 6·73

Il donne un coke incohérent ; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaunâtre, quelque peu lumineuse, presque sans fumée. Couleur de la cendre, blanc-rougeâtre : exposée à une chaleur rouge vif, elle ne s'agglutine pas ; à une chaleur très intense, elle devient légèrement frittée.

51.—Semi-anthracite.—De la rivière des Cascades, près de la rivière aux Arcs, à environ un quart de mille de la ligne du chemin de fer Canadien du Pacifique. Filon supérieur puissant près de la mine de Hughes. Filon de trois pieds dix pouces de puissance. Position géologique—Crétacé. Recueilli par le Dr G. M. Dawson. Semi-anthracite de la rivière des Cascades, montagnes Rocheuses.

[Le spécimen de semi-anthracite dont une analyse (no 37) a été donné dans le rapport précédent, *Rapport des Opérations, 1882-83-84*, p. 49 M, venait de la mine des Cascades (celle de Moberly), qui se trouve près de la station de Banff, sur le chemin de fer Canadien du Pacifique. La mine de Hughes, aujourd'hui de Stewart, ci-dessus mentionnée, est éloignée d'environ trois milles de cette mine.]

Structure lamelleuse, formée de couches irrégulièrement alternantes de houille d'un noir-grisâtre assez brillant, et de houille dense noir de jais d'un éclat brillant—compacte ; irisé par places ; fragile ; cassure, en somme, inégale, celle des couches plus denses et plus lustrées plus ou moins conchoïdale ; poudre noire : elle ne communique qu'une teinte jaunâtre justement perceptible à une solution bouillante de potasse caustique ; dur et ferme ; résiste à l'exposition à l'air ; lorsqu'il est subitement chauffé, il décrépite, mais pas considérablement.

Analyse.

Une analyse par carbonisation rapide a donné :—

Eau hygroscopique	1·04
Matière combustible volatile	9·15
Carbone fixe	87·18
Cendre	2·63
	100·00
Coke, pour cent	89·81
Proportion de la matière combustible votatile relativement au carbone fixe	1 : 9·53

Observations générales sur le caractère et la valeur industrielle de ces combustibles.

Il donne un coke incohérent ; lorsqu'il est chauffé dans un creuset couvert, il donne une petite quantité de flamme jaune pâle sans fumée, mais peu lumineuse. Couleur de la cendre, blanche ; elle ne s'agglutine pas à une chaleur rouge vif, et même à une chaleur rouge très intense elle ne devient que très légèrement frittée.

Des spécimens qui précèdent, le nº 41 peut être regardé comme un lignite de qualité supérieure ; il est passablement dur et ferme, et, lorsqu'il est récemment miné, il pourrait supporter le transport et être avantageusement employé aux usages domestiques et au chauffage. Les mêmes remarques s'appliquent au nº 43. Les nºs 44 à 51, inclusivement, sont tous de bons combustibles fermes, ne paraissent pas se briser par leur exposition aux agents atmosphériques, et l'on peut supposer qu'ils résisteraient à la friction occasionnée par le transport, sans éprouver de perte considérable par leur réduction en poudre ou en menus morceaux. Les nºs 44 à 49, inclusivement, brûlent avec une bonne flamme, donnent des cokes fermes et cohérents (même dans les cas des nºs 44, 47 et 49, qui contenaient une proportion inusitée de matière inorganique, dont la présence, en ce qui concerne les nºs 47 et 49, a été expliquée au cours de leur analyse,) et sont tous de bons combustibles très utiles et bien adaptés aux usages domestiques, à la production de la vapeur et à celle du gaz ; les nºs 47 et 49 en particulier fourniraient, à en juger par le caractère de la flamme des gaz dégagés pendant la combustion, de bons matériaux pour ce dernier objet. Les nºs 50 et 51 diffèrent essentiellement de tous les précédents par leur composition chimique ; le dernier ressemble beaucoup au nº 37 du rapport précédent ; c'est un excellent combustible, et l'on trouvera sans doute, comme pour celui-ci, qu'il possède une grande force d'évaporation, et en conséquence qu'il sera précieux pour la production de la vapeur.

EAUX NATURELLES.

1.—Eau de source de la seigneurie de Longueuil, comté de Soulanges, province de Québec. Examinée pour Mr J. E. Juaire. On dit que la source où l'on a pris cette eau est située à environ trois quarts de mille du village de la Rivière-Beaudette, et à quarante pieds de la berge de la rivière Beaudette. Eau de source de la seigneurie de Longueuil.

Elle est décrite comme remplissant un bassin naturel de 60 × 40 pieds, dans lequel l'eau monte par dix ou douze trous dans le fond, et que l'on estime donner environ 450 gallons à la minute. Cette source sort du terrain cambro-silurien—Chazy.

L'échantillon de cette eau envoyé pour examen était parfaitement clair et limpide ; tout à fait incolore, même lorsqu'on la regardait dans une colonne de deux pieds de longueur ; n'avait aucune odeur ni aucun goût marqué, soit à la température ordinaire, soit après avoir été chauffée. Son poids spécifique à 15°·5 C. était de 1000·16.

Le précipité produit par l'ébullition consistait en carbonate de chaux et en carbonate de magnésie, avec des traces d'oxyde ferrique. La quantité d'acide carbonique dépasse celle requise pour former des bi-carbonates.

Une analyse a donné, pour 1,000 parties :— Analyse.

Potasse	·0015
Soude	·0045
Chaux	·0473
Magnésie	·0170
Alumine	—
Oxyde ferreux	traces
Chlore	·0013
Acide sulfurique	·0194
Acide carbonique	·1094
Silice	·0092
	·2096
Moins—Oxygène équivalant au chlore	·0003
	·2093

Les acides et bases qui précèdent sont tout probablement combinés dans l'eau comme il suit :—

(Les carbonates sont calculés comme mono-carbonates, et tous les sels estimés comme anhydres.)

Chlorure de sodium	·0021
Sulfate de potasse	·0028
" soude	·0078
" chaux	·0233

Carbonate de chaux	·0673
" magnésie	·0357
" fer	traces
Silice	·0002
	·1482
Acide carbonique, à demi-combiné	·0483
" " libre	·0128
	·2093

Un gallon impérial de cette eau contiendrait :—

(Carbonates calculés comme bi-carbonates anhydres, et les sels sans leur eau de cristallisation.)

	Grains.
Chlorure de sodium	·147
Sulfate de potasse	·196
" soude	·546
" chaux	1·631
Bi-carbonate de chaux	6·783
" magnésie	3·808
" fer	traces
Silice	·644
	13·755
Acide carbonique libre	·896
	14·651

Eau saline, station de Rosenfeld, Manitoba.

2.—Eau saline d'un puits artésien à la station de Rosenfeld, sur le chemin de fer Canadien du Pacifique, Manitoba. Le spécimen a été pris et envoyé, en avril 1885, par Mr J. M. Egan, à la demande du Dr G. M. Dawson. Ce dernier me dit que l'on atteignit l'eau salée, en premier lieu, à une profondeur de 235 pieds, que l'écoulement augmentait à mesure que l'on creusait plus avant, et qu'elle s'éleva jusqu'à la surface en formant un jet d'eau très puissant.

L'eau, lorsqu'elle a été reçue, contenait une petite quantité de matière en suspension de couleur brun-rougeâtre, qui, pour 1,000 parties d'eau au poids, s'élevait à 0·0103, et de ceci 0·0067 consistait en oxyde ferrique, qui avait sans doute été autrefois présent dans l'eau sous forme de carbonate ferreux. L'eau, une fois filtrée, était parfaitement incolore ; goût fortement salin avec un arrière-goût très faiblement amer ; elle n'affectait pas la couleur du papier de curcuma, mais montrait une légère réaction alcaline avec du papier de tournesol rougi. La réaction pour l'acide borique, quoique faible, était bien distincte. Il s'y trouve aussi du brome et de l'iode, la quantité du premier excédant, en apparence, celle du dernier, mais vu l'insuffisance de la matière, il a été impossible de déterminer les quantités respectives de ces constituants. La pesanteur spécifique

de l'eau, à 15°.5 C., était de 1032·86. Son analyse a donné, pour 1,000 parties au poids :

Potasse	·2640
Soude	19·3545
Chaux	1·9538
Magnésie	·8252
Oxyde ferreux	traces
Acide sulfurique	2·4418
Acide borique	traces
Acide carbonique	·0342
Silice	·0126
Chlore	23·8783
Brome	indét.
Iode	indét.
	48·7644
Moins—Oxygène équivalant au chlore	5·3871
	43·3773
Moins—Oxygène équivalant au brome et à l'iode.	non constaté.

Matière solide totale dissoute, par expérience directe, après dessiccation à 180° C., 43·4280.

On peut raisonnablement croire que les acides et bases ci-dessus existent dans l'eau à l'état de combinaison qui suit :—

(Le carbonate étant calculé comme mono-carbonate, et tous les sels estimés comme anhydres.)

Chlorure de potassium	·4179
" sodium	36·4971
" calcium	·3982
" magnésium	1·7225
Sulfate de chaux	4·1511
Borate de soude	traces
Carbonate de chaux	·0777
" fer	traces
Bromure de magnésium	indét.
Iodure de magnésium	indét.
Silice	·0126

La proportion de magnésium que l'on suppose être présent comme bromure et iodure s'élève à 0·0596.

Cette eau, en commun avec celles d'Hallowell, de Sainte-Catherine et d'Ancaster, appartient à la première classe des eaux minérales, d'après la classification du Dr T. Starry Hunt (*Géologie du Canada*, 1863, p. 562). Elle est d'une force presque égale à celle de la plus forte de ces eaux salines, c'est-à-dire, celle d'Hallowell, que le Dr Hunt a trouvée contenir, dans 1,000 parties, 38·7315 de chlorure de sodium, et elle serait bien supérieure à aucune d'entre elles pour la fabrication du sel, en ce qu'elle contient une bien plus petite quantité des chlorures déliquescents de calcium et de magnésium.

Eau de source d'Antigonish, N.-E.

3.—Eau d'une source chez Halowell Grant, à huit ou neuf milles au nord de la ville d'Antigonish, comté d'Antigonish, Nouvelle-Ecosse. L'échantillon a été pris et envoyé, en octobre 1884, par Mr Henry P. Hill, d'Antigonish. Cette source sort de roches qui sont tout probablement d'âge carbonifère inférieur.

Mr Hugh Fletcher, à la demande de qui cet échantillon a été envoyé, m'informe que l'on boit cette eau pour une variété de maladies, et, prétend-on, avec des résultats avantageux.

Elle contenait une quantité fort appréciable de matière en suspension, qui fut enlevée par la filtration. L'eau filtrée, vue dans une colonne de deux pieds de longueur, avait une faible teinte brunâtre. Elle était inodore et n'avait aucun goût spécial. La matière en suspension de 1,000 parties d'eau contenait une quantité de fer correspondant à 00.21 d'oxyde ferrique, qui était tout probablement présent dans l'eau, à une certaine époque, comme carbonate ferreux. La pesanteur spécifique de l'eau à 15°·5 C. était de 1000·53.

Analyse.

D'après une analyse faite par Mr Frank D. Adams, l'eau filtrée contenant, dans 1,000 parties :—

Potasse	·0087
Soude	·0420
Chaux	·1768
Magnésie	·0141
Alumine	·0005
Oxyde ferreux	·0015
Acide sulfurique	·1993
Acide phosphorique	traces.
Acide carbonique	·0989
Silice	·0081
Chlore	·0547
Matière organique	traces.
	·6046
Moins—Oxygène équivalant au chlore	·0123
	·5923

Les acides et bases ci-dessus sont tout probablement combinés dans l'eau comme il suit :—

(Les carbonates sont calculés comme mono-carbonates, et tous les sels estimés comme anhydres.)

Chlorure de potassium	·0137
" sodium	·0793
Sulfate de chaux	·3388
Carbonate de chaux	·0666
" magnésie	·0296
" fer	·0024
Alumine	·0005
Silice	·0081
Acide phosphorique	traces.
Matière organique	traces.
	·5390

Matière solide totale dissoute, par expérience directe, après dessiccation à 180° C., 0·5383.	
Acide carbonique, à demi-combiné	·0457
" " libre	·0075
	·5922
Chlore en plus de celui requis par le potassium et le sodium	·0001
	·5923

Un gallon impérial de cette eau contiendrait :—

(Carbonates calculés comme bi-carbonates anhydres, et les sels sans leur eau de cristallisation.)

	Grains.
Chlorure de potassium	·959
" sodium	5·551
Sulfate de chaux	23·716
Bi-carbonate de chaux	6·713
" magnésie	3·157
" fer	·231
Alumine	·035
Silice	·567
Acide phosphorique	traces.
Matière organique	traces.
	40·929
Acide carbonique libre	·525
	41·454

Cette eau appartient à la sixième classe des eaux minérales, d'après la classification du Dr T. Sterry Hunt. (*Géologie du Canada, 1863*, p. 562.)

4.—Eau de la mine de l'ilôt d'Argent, lac Supérieur, Ontario. Elle a été recueillie par le capitaine Trethewey, à la demande du Dr A. R. C. Selwyn. Eau de l'ilôt d'Argent, lac Supérieur.

L'ilôt—qui se trouve à une distance d'environ un demi-mille de la rive nord du lac, et à six milles à l'est du cap au Tonnerre—consiste en une partie d'un dyke de diorite qui recoupe les ardoises presque horizontales et de couleur foncée de la formation d'Animikie. Il est traversé par une veine de calcite, dolomie, fluorite et quartz. L'argent y est à l'état natif et comme argentite. D'autres minéraux associés sont la tétrahédrite, la domeykite, la galénite, la sphalérite, la pyrite, la chalcopyrite, l'érythrite et l'annabergite. Les exploitations avaient été poussées, lorsque cette eau fut prise, dans l'été de 1882, jusqu'à une profondeur d'environ 1,100 pieds.

L'eau contenait de la matière en suspension qui se trouva, à l'examen, être en grande partie d'une nature argileuse. Elle fut enlevée par filtration. L'eau filtrée était incolore et inodore, elle avait un goût fortement salin, avec un arrière-goût légèrement amer ;

réaction, neutre. La pesanteur spécifique de l'eau, à 15°·5 C., était de 1028·48.

Analyse.

Une analyse faite par Mr Frank D. Adams a démontré qu'elle contenait, dans 1,000 parties au poids :—

Potasse	·2805
Soude	8·9138
Chaux	8·8186
Magnésie	·5451
Acide sulfurique	·0395
Acide carbonique	?
Silice	·0540
Chlore	22·3057
	40·9662
Moins—Oxygène équivalant au chlore	5·0323
	35·9339

Matière solide totale dissoute, par expérience directe, après dessiccation à 180° C., 35·9566.

Les acides et bases ci-dessus sont tout probablement combinés dans l'eau comme il suit :—

(Carbonates calculés comme mono-carbonates, et tous les sels estimés comme anhydres.)

Chlorure de potassium	·4582
" sodium	16·8098
" calcium	17·0867
" magnésium	1·2937
Sulfate de chaux	·0672
Carbonate de chaux	·2936
Silice	·0540

L'eau contenait une trace de magnésie et une menue trace de cobalt. L'alumine et le fer étaient absents. La quantité d'eau à la disposition de l'opérateur était trop petite pour permettre de l'essayer pour le brome et l'iode. Il y a un excédant de 0·1644 de chaux ; ceci pouvait, assez probablement, être présent comme carbonate, et c'est ainsi qu'il a été représenté ci-haut.

Cette eau appartient à la première classe des eaux minérales, d'après la classification du Dr T. Sterry Hunt. (*Géologie du Canada, 1863*, p. 562.)

MINERAIS DE FER.

Fer magnétique de Digby, N.-E.

5.—Minerai de fer magnétique trouvé sur la propriété de Mr R. W. Bulkeley, à une couple de milles du port de Digby, sur le chemin qui conduit de Digby à Broad-Cove, comté de Digby, Nouvelle-Ecosse. Il se trouve dans du trapp triassique. Cette localité a été examinée

(novembre 1884) par Mr R. W. Ells, de cette Commission, et il est porté à croire que le minerai se trouve en quantité suffisante pour avoir une valeur industrielle. Le spécimen examiné a été reçu de Mr Colin Campbell, d'Ottawa.

Massif; structure pour la plupart compacte, et parfois, çà et là, finement cristalline, contenait de nombreuses inclusions de quartz d'un blanc laiteux, plus rarement incolore, transparent. Couleur, noire, avec une faible teinte brun-rougeâtre; rayure noir-brunâtre. Facilement attiré par l'aimant.

Des déterminations—par Mr Frank D. Adams—des plus importants éléments ont donné (après dessiccation à 100° C. — eau hygroscopique=0·213 pour cent) les résultats suivants :— Analyse partielle.

Oxyde ferrique	52·220
Oxyde ferreux	16·376
Dioxyde de titanium	traces
Acide phosphorique	·072
Soufre	·021
Matière insoluble	26·872
Fer métallique, quantité totale	49·291
Phosphore	·031
Soufre	·021

6.—Minerai de fer magnétique du treizième lot du dixième rang de Bagot, comté de Renfrew, Ontario. Les spécimens dont il est ici question ont été reçus de Mr C. F. Gildersleeve, de Kingston. Celui qui a été envoyé en premier lieu consistait en un seul fragment, pesant une livre et six onces, et répondait à la description suivante :— Fer magnétique de Bagot, Ont.

Massif; structure granuleuse fine—de menus cristaux octaédriques de fer oxydulé, plus ou moins isolés ou en petites agrégations, se rencontrent éparpillés dans toute la masse. Couleur, gris d'acier foncé. Rayure, brun-rougeâtre. Facilement attiré par l'aimant. Il consistait, en apparence, en un mélange de fer oxydulé cristallin et d'hématite.

Ce spécimen fut ensuite remplacé par un autre qui était sous forme de poudre de médiocre grosseur et que l'on disait composée de matériaux pris en différentes parties de l'affleurement. Comme l'on crut qu'une analyse de cette poudre pouvait donner une meilleure idée générale du minerai que celle du spécimen précédent, elle fut choisie pour l'examen. Elle était fortement magnétique et donnait une rayure noire.

Une analyse partielle—par Mr F. D. Adams—a démontré que ce minerai était composé (après dessiccation à 100° C.—eau hygroscopique=0·104 pour cent) comme il suit :— Analyse partielle.

Oxyde ferrique	57·354
Oxyde ferreux	25·463

Dioxyde de titanium	point
Acide phosphorique	·163
Soufre	·207
Matière insoluble	14·590
Fer métallique, quantité totale	59·953
Phosphore	·071
Soufre	·207

La proportion de l'oxyde ferrique relativement à l'oxyde ferreux, dans cet échantillon, est presque identique à celle requise par la théorie pour le fer oxydulé. La matière insoluble consistait, au moins pour la plupart, en une variété d'amphibole appelée actinolite.

MINERAIS DE CUIVRE.

Pyrite de cuivre de McKim, district de Nipissingue, Ont.

7.—Du onzième lot de la cinquième concession du township de McKim, district de Nipissingue, Ontario. Recueilli par le Dr A. R. C. Selwyn.

L'échantillon a été pris dans une tranchée pratiquée sur la ligne du chemin de fer Canadien du Pacifique, où la roche ou veine cuprifère avait une largeur de quarante verges, et l'on dit que la veine a été suivie sur une distance considérable de chaque côté du chemin. Le minerai consistait en pyrite magnétique et en pyrite de cuivre, associées à une diorite gris foncé à grains fins et à un schiste chloritique vert-grisâtre ; quelques-uns des fragments étaient, par places, enduits de peroxye de fer hydraté. Quelques spécimens de pyrite magnétique de ce gisement contenaient de nombreuses écailles de molybdénite ; mais ce minéral n'a pas été observé, cependant, dans aucun des fragments qui composaient l'échantillon examiné.

Analyse partielle.

Il contenait :—

Après dessiccation à 100° C.—(eau hygroscopique=0·085 pour cent.)

Fer	27·35	pour cent.
Cuivre	9·08	"
Soufre	18·69	"
Matière insolubre—gangue	36·63	"

Les 9·08 de cuivre exigent, théoriquement, 8·02 de fer et 9·17 de soufre, formant en tout 26·27 de pyrite de cuivre, le résidu du soufre, 9·52, peut, pour toutes fins pratiques, être regardé comme présent sous forme de pyrite magnétique.

Ce minerai fut aussi essayé pour l'or et l'argent, avec les résultats donnés à l'essai nº 5, sous l'en-tête *Essais d'or et d'argent.*

MINERAIS DE MANGANÈSE.

8.—De la montagne de Gowland, Elgin, comté d'Albert, Nouveau-Brunswick. Envoyé à la Commission par Mr J. L. Harris. Psilomélane du comté d'Albert, N.-B.

Ce spécimen consistait en psilomélane en association avec une légère quantité de pyrolusite ; il contenait de nombreux petits fragments anguleux de quartzite crypto-cristalline rougeâtre ou grisâtre, une bonne partie du minerai prenant en conséquence le caractère d'un poudingue bien défini. Le spécimen, qui était composé de nombreux fragments, pesait un peu plus de trente-sept livres et demie. Le tout fut réduit en une poudre grossière, et l'on obtint ainsi un bon échantillon moyen. Une analyse partielle a donné à Mr F. D. Adams les résultats suivants :—

Après dessiccation à 100° C.—(eau hygroscopique=0·855 pour cent.) Analyse partielle.

Dioxyde de manganèse—utile.....	50·21 pour cent.
Oxyde ferrique.....	3·06 "
Résidu insoluble.....	33·78 "

D'après les résultats d'une analyse qualitative, ce minerai paraîtrait contenir une proportion très appréciable de baryte.

ESSAIS D'OR ET D'ARGENT.

Province du Nouveau-Brunswick.

1.—Le spécimen qui suit a été examiné pour Mr G. C. King. Comme il n'était pas étiqueté, la localité exacte d'où il vient n'est pas connue, mais c'est probablement du comté de Queen's. Essais d'or et d'argent, Nouveau-Brunswick.

Quartz blanc translucide, associé à une petite quantité d'argile schisteuse gris foncé, presque noire ; contenait un peu de pyrite de fer ; il était par places enduit d'hydrate ferrique.

Ne contenait ni or ni argent.

Province d'Ontario.

Les essais Nos 6 à 13, inclusivement, ont été faits par Mr Frank D. Adams.

2.—Du township d'Artemisia, comté de Grey. Examiné pour Mr T. S. Sproule. Ontario.

Il consistait en quartz blanc translucide contenant de la pyrite de fer ; cette dernière constituait à peu près les deux tiers, au poids, du tout. Poids du spécimen, un peu plus d'une once. Il contenait :—

Or.....	Point.
Argent	0·364 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

Essais d'or et d'argent, Ont.

3.—Spécimen d'une bande au centre de la veine, mine Huronienne, lac au Brochet, township de Moss, district de la Baie-du-Tonnerre, lac Supérieur.

Schiste cloritique vert-olive, portant de la pyrite de fer, en association avec un quartz translucide blanc. Poids de l'échantillon, treize onces.

Ne contenait ni or ni argent.

4.—Du lot minier R. 71, lac Osinawe, à l'ouest du lac à la Perdrix, et ouest-nord-ouest de la baie du Tonnerre, lac Supérieur. Reçu de Mr W. A. Allan.

Le spécimen, que l'on disait représenter une bonne moyenne d'une grande quantité de minerai, était formé de nombreux petits fragments : ceux-ci consistaient pour la plupart en quartz blanc laiteux, en partie taché d'hydrate ferrique et contenant un peu de galène et de pyrite de fer ; d'autres fragments consistaient en quartz translucide traversé par de nombreuses fissures remplies d'hydrate ferrique, qui donnait au tout une couleur rouge chair ; ces fragments contenaient aussi un peu de pyrite de fer. L'essai a montré qu'il contenait :—

Or	2·042 oz. à la tonne de 2,000 lbs.
Argent	1·225 " " "

5.—Du onzième lot de la cinquième concession du township de McKim, district de Nipissingue.

Ce spécimen a été décrit sous l'entête *Minerais de cuivre*, analyse 8. Il contenait :

Or	simples traces.
Argent	2·187 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

6.—Ce spécimen et les sept suivants ont été récoltés par Mr E. D. Ingall.

Pyrite de fer prise dans une veine de quartz de trois pieds, cap Victoria, lac Supérieur.

La pyrite, qui était cristalline fine à grossière, séparée de la gangue associée, contenait :—

Or	0·117 oz. à la tonne de 2,000 lbs.
Argent	7·455 " " "

7.—Pris dans une bande de quartz, extrémité nord de la baie au Brochet, lac Supérieur.

Pyrite de fer finement cristalline associée à un peu de pyrite de cuivre et de chlorite. Elle contenait :—

Or	Point.
Argent	0·350 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

8.—D'une île dans la baie de la Terrasse, lac Supérieur. Pris dans des cordons de quartz que l'on dit contenir une proportion considérable de ce minéral. Essais d'or et d'argent, O.

Pyrite de fer grossièrement cristalline. L'essai a donné :—

Or..... simples traces.
Argent..... 0·204 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

9.—De la baie aux Hérons, lac Supérieur.

Mélange grossièrement rubané de quartz grisâtre translucide, de feldspath rougeâtre, de pyrite de fer finement cristalline, et d'une petite quantité de minéral chloritique.

Ne contenait ni or ni argent.

10.—D'une veine de deux à six pouces d'épaisseur à la rivière Tranquille (*Still river*), lac Supérieur.

Pyrite de fer cristalline fine.

Ne contenait ni or ni argent.

11.—De la baie au Brochet, rive nord du lac Supérieur.

Une association, en proportions à peu près égales, de quartz translucide grisâtre et de feldspath rougeâtre. Renfermait une insignifiante quantité de pyrite de fer finement disséminée. L'essai a donné :—

Or..... traces distinctes.
Argent..... point.

12.—D'un terrain minier près du lac des Mille-Lacs, district d'Algoma.

Une association de pyrite de fer finement cristalline et de magnésite ferrugineuse bleuâtre.

Ne contenait ni or ni argent.

13.—Pris dans une veine de quartz d'un pied, dans le voisinage du Sault Sainte-Marie, district d'Algoma.

Un mélange à grains fins de pyrite de fer et de quartz translucide grisâtre. Il contenait :—

Or..... traces.
Argent..... 0·292 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

14.—De la mine Arctique, baie Noire, lac Supérieur.

Galène cristalline médiocrement fine—dans laquelle était disséminée un peu de pyrite de fer—dans une gangue de quartz, avec laquelle était entremêlée une insignifiante quantité de dolomie ferrugineuse. Poids du spécimen, neuf onces trois quarts. Il contenait :—

Argent.....traces.

Essais d'or et d'argent, Ont.

15.—De la rivière au Courant, encoignure nord-ouest de la concession minière B, township de McIntyre, baie du Tonnerre, lac Supérieur. Reçu de Mr J. Dewé.

Blende de zinc dans une gangue consistant en calcite cristalline grossière, argile schisteuse gris clair et un peu de quartz. Poids du spécimen, deux livres et une once. Il contenait :—

Argent..... 0·073 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

Territoire du Nord-Ouest.

Territoire du Nord-Ouest.

16.—De la rivière du Revenant, à environ cinquante milles à l'ouest de Calgary.

Calgaire gris foncé, faiblement pourpré, contenant une grande quantité de pyrite de fer. Poids du spécimen, treize onces. L'essai a montré qu'il contenait :—

Or..... ..... traces.
Argent..... 0·729 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

17.—De la rivière aux Arcs, montagnes Rocheuses. Reçu de Mr Olef Johnson.

Cuivre sulfureux, en partie enduit de carbonate de cuivre vert, associé à une petite quantité de calcite et de quartz. Poids du spécimen, six onzes et demie. Il contenait :—

Or..... traces.
Argent..... 0·989 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

18.—De la montagne des "Tempêtes" ou de "Cuivre," montagnes Rocheuses, partie occidentale du district d'Alberta. Recueilli par le Dr G. M. Dawson.

Gossan. Poids du spécimen, six onzes trois quarts.

Ne contenait ni or ni argent.

Province de la Colombie-Britannique.

Colombie-Britannique.

19.—Ce spécimen et les trois suivants viennent de la montagne du Tunnel, à neuf milles à l'ouest du sommet des montagnes Rocheuses. Ils furent pris en différents endroits de ce que l'on dit être un gisement considérable. Reçus de Mr T. S. Higginson.

Ce spécimen consistait en galène grenue excessivement fine. Il contenait :—

Or..... traces.
Argent..... 3·996 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

20.—Galène cristalline fine à médiocrement grossière, dans laquelle était disséminée une très faible quantité de pyrite de cuivre ; elle ne con-

tenait pas de gangue facilement discernable. Poids du spécimen, dix onces. L'essai a donné :— Essais d'or et d'argent, C.-B.

Or..... traces.
Argent..... 4·010 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

21.—Galène grossièrement cristalline, associée à un peu de pyrite de cuivre, dans une gangue de quartz et de calcite ; en partie enduite d'hydrate ferrique, et çà et là tachée de carbonate de cuivre bleu et vert ; la gangue ne constituait qu'une très petite proportion, au poids, du tout. Poids du spécimen, cinq onces. Il contenait :—

Or..... Traces.
Argent..... 11·302 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

22.—Galène cristalline fine à grossière, associée à une petite quantité de pyrite de fer ; ne contenait que très peu de gangue. Poids du spécimen, une livre et sept onces. L'essai a donné :—

Or..... Traces.
Argent..... 3·281 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

23.—De la crique de la Queue-de-Loutre, à trente-huit milles à l'ouest du sommet des montagnes Rocheuses, et à un mille au sud de la voie du chemin de fer Canadien du Pacifique. Ce spécimen et les quatre suivants ont été reçus de Mr T. S. Higginson.

Quartz blanc translucide associé à de la calcite, renfermant de la galène grossièrement cristalline et un peu de pyrite de cuivre ; enduit en certaines parties d'hydrate ferrique. Les sulfures métalliques constituaient approximativement quarante pour cent du tout, au poids. L'échantillon, composé de nombreux fragments, pesait deux livres et sept onces. Une bonne moyenne du tout contenait :—

Or..... Traces.
Argent..... 3·281 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

24.—De la même localité que le spécimen précédent.

Il consistait en une association de galène grossièrement cristalline et de pyrite de cuivre, dans une gangue de quartz blanc translucide avec un peu de calcite ; en partie enduit de carbonate de cuivre vert et d'hydrate ferrique. Les sulfures métalliques constituaient approximativement soixante-quinze pour cent du tout, au poids. Le spécimen pesait deux livres et quinze onces. Il contenait :—

Or..... Traces.
Argent..... 5·833 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

25.—Aussi de la même localité que le nº 23.

Il consistait en pyrite de cuivre dans une gangue de quartz blanc

Essais d'or et d'argent, C.-B.

translucide ; était en partie enduit de carbonate de cuivre vert et d'hydrate ferrique. Les sulfures métalliques constituaient approximativement trente-neuf pour cent du tout, au poids. L'essai a donné :—

Or	Traces
Argent	0·171 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

26.—D'une montagne sur la rivière du Cheval-qui-rue (*Kiking-Horse*), sur la ligne du chemin de fer Canadien du Pacifique, à quarante-neuf milles à l'ouest du sommet des montagnes Rocheuses.

Dolomie ferrugineuse associée à de petites quantités de quartz blanc translucide, ainsi qu'un minéral talqueux vert pomme pâle, et un peu de calcite ; contenait quelques paillettes de pyrite de fer et était en partie enduite d'hydrate ferrique ; le tout paraissait avoir été plus ou moins exposé à l'influence des agents atmosphériques. Poids du spécimen, qui était composé de nombreux fragments, une livre et deux onces.

Ne contenait ni or ni argent.

27.—De la crique de Quinze-Milles, montagnes de Selkirk.

Quartz blanc translucide, contenant de petites quantités de pyrite de cuivre et un peu de minéral qui, par son apparence, ressemblait beaucoup à la tetrahédrite (mais qui n'a pas été constaté, parce que l'on considérait que l'enlèvement d'une quantité suffisante de cette matière pour en constater la nature pourrait nuire à l'analyse du spécimen) ; le tout était plus ou moins veiné et enduit de carbonate de cuivre bleu et vert et d'hydrate ferrique. Poids du spécimen, une once. L'analyse a fait voir qu'il contenait :—

Or	Traces.
Argent	2·552 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

28.—De la concession minière "Internationale," côté ouest du lac Koutanie.

Galène cristalline assez grossière, associée à une faible quantité de quartz. Poids du spécimen, trois quarts d'once. Ce spécimen et les cinq suivants ont été reçus de Mr Fernie. Il contenait :—

Or	Traces.
Argent	10·719 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

29.—De la rivière du Bœuf (*Bull*), en haut du pont. On dit qu'il s'y trouve en grande quantité.

Hématite massive, à grains très fins, partout veinée de carbonate de cuivre bleu, et parfois d'un peu de vert. Poids du spécimen, quatre onces et demie.

Ne contenait ni or ni argent.

30.—De la concession minière "Blue Bell," côté est du lac Koutanie. Essais d'or et d'argent, C.-B.

Le spécimen, qui pesait une once trois quarts, consistait en une association intime de pyrite de fer et d'hydrate ferrique, en partie incrusté d'une efflorescence de sulfate ferreux, qui s'y trouvait en quantité très notable. La pyrite constituait approximativement les deux tiers du tout, au poids. L'essai a donné :—

Or	Traces.
Argent	1·823 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

31.—De la mine "Loulou," côté ouest du lac Koutanie.

Galène cristalline grossière ; ne contenait aucune gangue facilement discernable. Poids du spécimen, cinq onces. L'essai a fait voir qu'il contenait :—

Or	Traces.
Argent	15·458 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

32.—Des montagnes près du lac Columbia inférieur.

Consistait en chalcocite, veinée et enduite de carbonate de cuivre vert et bleu ; ne contenait qu'une très petite quantité de gangue composée de quartz. Poids du spécimen, trois onces.

Ne contenait ni or ni argent.

33.—De la rivière Spilimichine, chaîne de Purcell.

Galène cristalline fine, dans laquelle était disséminée une petite quantité de pyrite de fer ; ne contenait qu'une très faible quantité de gangue, composée de quartz et de dolomie ferrugineuse. Poids du spécimen, huit onces et un quart. Il contenait :—

Or	Traces.
Argent	8·094 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

34.—De la chaîne de Briscoe, montagnes Rocheuses, en face de l'extrémité du lac Columbia supérieur. Reçu de Mr D. Griffith. On rapporte que ce minerai existe en grande quantité.

Le spécimen consistait en chalcocite et bornite, avec du carbonate de cuivre bleu et vert et un peu de pyrite de cuivre, en association avec un quartz incolore subtransparent à transparent. La gangue ne formait qu'une petite proportion du tout, au poids. Le spécimen pesait une livre et sept onces.

Ne contenait ni or ni argent.

35.—De la rivière Nashwaak, près du ruisseau Rocheux.

Quartz d'un blanc laiteux, taché d'hydrate ferrique par places ; quelques-uns des fragments étaient enduits d'une épaisse couche de ce dernier. Poids du spécimen, une livre et une once et demie.

Ne contenait ni or ni argent.

Essais d'or et d'argent, C.-B.

36.—De la rivière à la Crosse (*Cross River*), col de l'Homme-Blanc, montagnes Rocheuses. Récolté par le Dr G. M. Dawson.

Quartz blanc translucide, contenant un peu de pyrite de cuivre ; il était par places taché de carbonate de cuivre vert et d'hydrate ferrique. Poids du spécimen, treize onces trois quarts.

Ne contenait ni or ni argent.

37.—Du filon "Flocon-de-neige," rivière de la Colombie. Reçu de Mr W. Grier.

Quartz d'un blanc laiteux, avec de nombreuses cavités de veines remplies d'hydrate ferrique, et çà et là quelques paillettes de pyrite de fer. Poids du spécimen, deux onces et quart.

Ne contenait ni or ni argent.

38.—De la rivière à la Crosse, près des fourches supérieures. Récolté par le Dr G. M. Dawson.

Dolomie blanche, assez grossièrement cristalline, en partie tachée et enduite de peroxyde de fer hydraté. Poids du spécimen, quatre onces et quart.

Ne contenait ni or ni argent.

39.—De la crique aux Castors (*Beaver creek*), rivière de la Colombie. Reçu de Mr T. S. Higginson.

Quartz blanc translucide associé à une petite quantité d'hydromica grisâtre ; la plus grande partie des fragments étaient enduits d'une forte couche de peroxyde de fer hydraté. Poids du spécimen, trois livres et deux onces.

Ne contenait ni or ni argent.

40.—De la "mine de la Reine," crique de Yale, à deux milles au nord de la ville de Yale. Pris à la surface, à l'entrée du tunnel.

La matière examinée consistait en spécimens choisis, pris d'un échantillon, du poids de treize livres, du minerai envoyé pour l'exposition. Quelques fragments consistaient en quartz blanc translucide contenant de la pyrite de fer, de la galène et un peu de blende de zinc ; d'autres consistaient en quartz grisâtre, à grains assez fins, associé à une serpentine chromifère vert-grisâtre à vert vif, et, plus immédiatement associée avec cette dernière, un peu de graphite ; le tout contenait passablement de pyrite de fer finement disséminée. L'essai a fait voir qu'il contenait :—

Or.....	Traces.
Argent.....	0·292 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

41.—Aussi de la "mine de la Reine," crique de Yale. Pris à 180 pieds de l'entrée du tunnel. Essais d'or et d'argent, C.-B.

La matière examinée consistait en spécimens choisis, pris d'un échantillon, du poids de quarante-huit livres, du minerai envoyé pour l'exposition. Il consistait en une association de blende de zinc et de pyrite de fer, avec une petite quantité de minéral talqueux blanc-grisâtre. Le spécimen essayé ne contenait que très peu de gangue. L'essai a donné :—

Or	Traces.
Argent	2·800 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

42.—De la crique de Quinze-Milles, à environ six milles de son entrée dans la rivière de la Colombie, montagnes de Selkirk.

Quartz d'un blanc laiteux fortement enduit d'ydrate ferrique. Poids de spécimen, treize onces. Ce spécimen et les deux suivants ont été reçus de Mr T. S. Higginson et examinés pour lui.

Ne contenait ni or ni argent.

43.—De dix milles à l'ouest du sommet de la chaîne des Selkirk, et à environ un mille et demi de la ligne du chemin de fer Canadien du Pacifique.

Galène grossièrement cristalline, associée à une insignifiante quantité de pyrite de cuivre et de calcite. Le spécimen, qui ne pesait qu'une once et était très petit, contenait :—

Or	Traces distinctes.
Argent	79·956 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

44.—De la crique Spilimichine, rivière de la Colombie.

Galène grenue très fine. Ne contenait que très peu de gangue. Poids du spécimen, une livre et deux onces. L'essai a donné :—

Or	Traces.
Argent	4·667 oz. à la tonne de 2,000 lbs.

MINÉRAUX DIVERS.

1.—Galénite.—De la mine de l'ilôt d'Argent, lac Supérieur, Ontario. Galénite de l'ilôt d'Argent, lac Supérieur.

Ce spécimen—qui a été présenté à Mr E. D. Ingall par Mr R. Trethewey, fils, comme don pour le musée de la Commission—a été pris dans une cavité de la galerie de 560 pieds, au sud du puits principal. C'était une agrégation d'octaèdres plus ou moins parfaits, dont les axes de quelques-uns avaient cinq centimètres de longueur. Une partie de l'un des cristaux fut essayée pour l'argent, et l'on trouva qu'elle contenait 0·011 pour cent de ce métal. Mr Trethewey dit qu'on a parfois retiré jusqu'à mille livres de galène, sous cette

forme, de l'une de ces crevasses ou cavités, et qu'on a rencontré celles-ci, de temps à autre, dans presque toutes les galeries de la mine.

Whiterite de Twin-City, lac Supérieur.

2.—Whiterite.—De la mine de Twin City, près de la montagne aux Lapins (*Rabbit Mountain*), baie du Tonnerre, lac Supérieur. Rapporté par Mr E. D. Ingall, de la Commission. Il me dit que ce minerai se rencontre dans une veine argentifère, consistant pour la plupart en calcite et quartz, avec de la fluorite : l'argent est à l'état natif et comme argentite. Le spécimen était sous forme de concrétions globulaires cristallines rayonnantes, et un fragment pesait plus d'une livre. L'examen a été fait par Mr F. D. Adams.

C'est la première fois, que je sache, que l'on ait rencontré ce minéral en Canada.

Molybdénite d'Aldfield, P. Q.

3.—Molybdénite.—Quelques spécimens bien cristallisés de ce minéral, provenant des lots un et deux du troisième rang d'Aldfield, comté de Pontiac, ont été présentés au musée de la Commission par Mr R. H. G. Chapman. Quelques-uns des moins parfaits étaient d'un volume considérable, car l'un d'eux mesurait à peu près onze centimètres en travers et pesait tout près de deux livres et demie ; parmi les plus petits, un cristal presque parfait et très joli, qui avait la forme d'un prisme hexagone tubulaire, mesurait tout près de cinq centimètres en travers.

INDEX

PAGE.

Abies subalpina ....37, 38 B
Abatagouche, baie d', lac Mistassini.14, 32 D
Abatagomaw, lac, Territoire N.-E..28, 31 D
Aboushagan, rivière, N.-B., filon de houille sur la .... 22 E
Aceratherium .... 86 C
Action de la glace, M. Rocheuses .... 175 B
vallée de la R. aux Arcs ....131, 141 B
vallée de la R. Colombie .... 164 B
région du lac des Bois .... 131 CC
détroit d'Hudson .... 9 DD
île Digges Extérieure ....11-13 DD
îles Ottawa .... 13 D
baie d'Hudson .... 58 A
id .... 14 DD
baie d'Ungava .... 10 DD
baie des Chaleurs .... 61 A
dans le N.-B. ....5, 32 GG
Adams, F. D., travail sur le terrain par ....15, 53 A
dans le laboratoire ....23, 65 A
Adams, rivière, lac des Bois ....82, 87 CC
Æsculus antiquus, fruit fossile de l'.. 52 C
Affaissement dans la vallée de la Colombie-Koutanie .... 33 B
des plaines au nord des M. de Cyprès ....78, 79 C
de la vallée du bas St-Laurent .... 60 A
de la région de la baie de Fundy.14, 34 A
Agassiz, lac hypothétique d', ligne de grève du .... 141 CC
Age des plateaux, montagnes de Cyprès .... 7 C
des lits bouleversés de la formation de la rivière du Ventre .... 45 C
des roches de Kéwatin .... 12, 64, 101 CC
de dykes de diorite et diabase...41, 48 CC
des formations de la baie d'Hudson 17 DD
Agglomérat crétacé, M. Rocheuses .... 172 B
de gneiss, lac des Bois .... 70 CC
de schiste, id ....49-54 CC
origine volcanique de l'....11, 49 CC
de structure concrétionnaire .... 52 CC
pâte de l' .... 55 CC
présence de l' ....102, 131 CC
Akamina, vallée de l', montagnes Rocheuses .... 50 B
Albanel, Père (1672) visite le lac Mistassini .... 12 D
Albert, comté d', N.-B. .... 5 E
mines d' ....23, 39, 75 E
argiles schisteuses d' ....20, 38 E
stries glaciaires dans le .... 20 GG
Albertite dans Hillsborough, N.-B..23, 75 E
Aldfield, comté de Pontiac, Q., molybdénite d' .... 34 M
Alexandra, mine de houille de la Princess .... 39 E

PAGE.

Algoma Ouest, plateau de roches archéennes .... 23 CC
Allure des roches, détermine les lignes de grève .... 20 CC
Amherst, N.-E., carbonifère supérieur.. 12 E
Ami, H. M., détermination de fossiles par .... 56 E
travail fait par ....26, 67 A
Ammonites .... 58 C
Amphibole, Grosse-Isle .... 9 DD
dans les schistes de Kéwatin ....38-41 CC
Amygdaloïde, passe de la Koutanie Nord .... 60 E
Analyses et essais ....5-34 M
Angle Nord-Ouest, L. des Bois .... 70 CC
étendue granitique de l' .... 98 CC
Animaux comme agents de désagrégation .... 28 CC
Animikie, relation des roches d', avec celles de Kéwatin .... 14 CC
Annélides, vermiculures d', chaîne des Arcs .... 126 B
Anorthosite dans la région du Saguenay .... 16 A
au nord du bas de l'Outaouais .... 53 A
Anse de Spicer, N.-E., roches de l'...40, 63 E
Antelope creek, (Cr. au Cabri), T. N.-O. 15 C
lac, hauteur du .... 24 C
Anthracite du bassin de la Cascade.... 133 B
fragments d', dans des cours d'eau, Kananaskis .... 111 B
semi, de la R. des Arcs, analyses de 14 M
Anticlinale cambrienne, passe Koutanie Sud ....23, 28 B
renversée, chaîne de Livingstone.71, 80 B
dans la chaîne Brumeuse ....104, 105 B
dans la passe de l'Homme-Blanc.. 122 B
dans le haut de la vallée des Arcs ....134, 144 B
dans les montagnes Nues .... 153 B
de Laramée .... 70 C
principale, Cumberland, N.-E..21, 38-45 E
près du village de Folly, N.-E. .... 46 E
de la Grande-Presqu'île, lac des Bois ....17, 72 79 CC
des presqu'îles Orientale et Occidentale ....17, 89, 106, 129 CC
du lac du Canot ....92, 111, 112 CC
au nord de la baie du Labyrinthe ....95, 105, 108 CC
de la baie de la Raquette .... 95, 112 CC
Anticlinales en travers du lac des Bois ....16, 17 CC
Antigonish, N.-E., travail fait dans.... 22 A
Antimoine sur le lac des Bois .... 145 CC
Apatite sur le lac des Bois .... 152 CC
Arbres des M. Rocheuses .... 37 B
forestiers du N.-B. ....54-60 GG

PAGE.

Arcs, lacs des, M. Rocheuses....29, 132, 145 B
chaîne des....24, 125 B
rivière aux....18, 28 B
vallée des....131, 141 B
Ardoise, montagnes formées d', M. Rocheuses....27 B
cambrienne, R. Vermillon....127 B
régulaire, L. des Bois....148 CC
épreuves de l'....149 CC
chloritique, L. Chibogamon....29, 30 DD
Argent, mine d', Smithfield, N.-E....64 A
mines d', près de Port-Arthur, Ont.....37 A
veines d', Marlow, Q....53 A
dans de la galène, M. de Cuivre....144 B
dans du minerai aurifère, L. des Bois....144 CC
essais de spécimens du N.-B....25 M
d'Ontario....25 M
du territoire du N.-O....28 M
de la Colombie-Britannique....28 M
Argile à brique près de Portage-du Rat, O....152 CC
dans les M. de Cypres....57, 81 C
dans le Nouveau-Brunswick....6, 61 GG
bleue sur la R. Betsiamits....6, 33 D
sur la R. Rupert, baie d'Hudson....34 D
platières d', sur la Saskatchewan Sud....18 C
caillouteuse sur la crique à Michel....78 B
sur la Saskatchewan Sud....60 C
distribution dans les montagnes de Cypres....74 C
caractère et coupes....74, 76 C
dans le N.-B., position de l'....7, 28 GG
barrait la rivière St-Jean dans l'âge de glace....16 GG
composition....27 GG
distribution dans le N.-B....27, 28 GG
Argiles schisteuses d'Utica, bitume dans l'....14 A
de Benton, sur la branche N.-O., R. du Vieux....93, 173 B
noires, M. Rocheuses....169 B
foncées, sur la Saskatchewan Sud....61 C
feuilletées, id....62 C
noires, brunes, grises, dans la N.-E....46, 47, 50, 51 E
(*Voir* Pierre.)
Argilite sur la crique de la Pierre-à-calumet....145 B
Artemisia, comté de Gray, O., essai de minerai d'....25 M
Artemisia....12, 39, 56 C
tridentata....55 B
Asbeste, mines d', dans Québec....50, 51 A
sur le lac des Bois....150 CC
sur les îles Ottawa, baie d'Hudson....14 DD
Ash Bay (B. aux Frênes), L. des Bois....95, 126 CC
Ash Rapids (rapides des Frênes), L. des Bois....18 CC
Assiniboine, rivière, T. N.-O., pétrole sur la....37 A
Assiniboine, sauvages, dans les M. Rocheuses....13 B
Assises houillères, bras Sud, R. Noire, N.-E....28 E
soulevées, R. du Ventre....45 C
Association Britannique, réunion à Montréal....2, 24 A
carte publiée pour l'....1 A

PAGE.

Astron, baie d', lac des Bois....31, 72 CC

Bad river (R. Méchante), M. Rocheuses....12 B
Baffin, terre de, roches de la....16, 17 DD
Bag Bay (B. de la Poche), L. des Bois....34 CC
Bagot, O., analyse de minerai de fer de....23 M
Baie d'Abatagouche, lac Mistassini....14, 32 D
d'Andrew, lac des Bois, roches sur la....46, 54 CC
d'Astron, lac des Bois....31, 72 CC
de la Bouteille, lac des Bois, anticlinale sur la....88, 129 CC
au Brochet, O., essai de minerai de la....27 M
de Cabistachouan, lac Mistassini....14 D
de Carl, lac Plat, porphyre de la....35 CC
massif granitique de la....20, 90, 111 CC
des Chaleurs, argile marine fossilifère de la....6, 42, 44 GG
côtes de till de la....27 GG
crêtes de gravier sur la....30 GG
marais salants et "pointes"....51 GG
de Clytie, lac Plat, felsite irruptive sur la....94 CC
de Darlington, lac des Bois....64 CC
de l'Eau-claire, lac des Bois....19, 66-68, 124 CC
district aurifère de la....141 CC
de l'Eau-creuse (*Deep-water*), lac des Bois, schistes de la....80 CC
de l'Echo, lac des Bois, granit sur la....93 CC
examen de felsite de la....35 CC
de l'Embarras, L. des Bois, schiste de la....97 CC
aux Frênes, lac des Bois....95, 126 CC
de Fundy. (*Voir* Fundy.)
de Gillies, C.-B., mine de fer près de la....40 A
de la Grosse-Roche, lac des Bois, roches sur la....19, 39, 121 CC
district aurifère de la....142, 143 CC
aux Hérons, lac Supérieur, essai de minerai de la....27 M
d'Hudson, travail fait dans la....16, 56 A
étendue du drainage de la....15 DD
et détroit, rapport sur la....5-28 DD
de James, baie d'Hudson....15, 16 DD
de Kennebécasis, N.-E., profondeur de la....14 GG
du Labyrinthe, lac Plat, granit sur la....93, 95 CC
examen de trapps de la....46 CC
de felsite de la....57 CC
coupe de roches sur la....105 CC
roches serpentineuses sur la....127 CC
du Monument, L. des Bois....91 CC
aux Ours, lac des Bois, granit de la....86 CC
aux Peupliers, granit de la....100 CC
de la Poche, lac Plat, roches sur la....34, 92 CC
du Poisson-Blanc, L. des Bois 17, 72, 77 CC
examen de schistes de la....39 CC
examen de trapp du détroit de la....44 CC
du Portage, L. des Bois, granit de la....90 CC
de Pounichouan, L. Mistassini....14 D
aux Ptarmigans, L. des Bois 42, 105, 124 CC
examen de trapps de la....42 CC
de dolomie....61 CC
veines de chlorite sur la....150 CC

PAGE.

Baie aux Ptarmigans, schiste carbonifère sur la ..... 125 CC
examen de ..... 58, 152 CC
de la Raquette, L. des Bois, dôme de gneiss de la ..... 95, 113 CC
examen de gneiss de la ..... 31 CC
de la Route, L. des Bois, roches sur la ..... 81 CC
de Sabascosing, L. des Bois ..... 78 CC
de Sabaskong, L. des Bois ..... 78, 151 CC
de Salisbury, N.-B., carbonifère sur la ..... 18 E
des Sauvages, lac Plat, roches de la ..... 69, 111 CC
massif de granit de la ..... 96 CC
aux Serpents, L. des Bois ..... 77 CC
de Stupart, détroit d'Hudson, roches laurentiennes sur la ..... 10 DD
de la Terrasse, L. Supérieur, essai de minerai de la ..... 27 M
de la Tortue, L. des Bois, schistes sur la ..... 97 CC
d'Ungava, détroit d'Hudson, mouvement des glaces sur la ..... 10 DD
d'Upsalquitch, N.-B. ..... 18 GG
Verte, N.-B., carbonifère sur la ..... 8, 11 E
Bailey, Prof., travail du ..... 18, 59 A
Bailey, J. W., travail de ..... 18, 59 A
Balanus crenatus ..... 44, 46 GG
Bald Cape (Cap Chauve), N.-B. ..... 9 E
Bald Head Mountain (M. de la Tête-Chauve), N.-B. ..... 12 GG
Bald Indian Bay (baie du Sauvage-Chauve), L. des Bois ..... 120 CC
Bald Island (île Chauve), L. des Bois ..... 54 CC
Bald Mountain (M. Chauve ou Sagamook), N.-B. ..... 12 GG
Baleine blanche, baie d'Hudson ..... 15 DD
Ball, V., sur le musée géologique d'Ottawa ..... 76 A
Bandes schisteuses, baie d'Hudson ..... 16 DD
Banff, vallée des Arcs, sources thermales de ..... 141 B
Bare Mountains (M. Nues), M. Rocheuses ..... 153 B
Bare Point (pointe Nue), L. des Bois ..... 119 CC
Barlow, A. E., travail de ..... 22, 46, 73 A
Barlow, Scott, travail de, mentionné ..... 5 E
Bass River (R. à l'Achigan), N.-E. ..... 54 E
Bassin des Mines, N.-E., roches sur le ..... 6, 35, 48 E
gypse sur le ..... 73 E
roches de trapp sur le ..... 65, 66 E
Bassin houiller de Comox, C.-B. ..... 39 A
de la Cascade, M. Rocheuses ..... 133, 141, 173 B
importance industrielle du ..... 140, 176 B
caractère de la houille ..... 176 B
mines de la ..... 136, 138 B
des Joggins, N.-E. ..... 16, 24, 25, 70 E
de Springhill ..... 25-35, 71 E
Bassins de lacs entourés de roches, N.-B. ..... 6, 18 GG
dans le laurentien, N.-B. ..... 6, 18 GG
Bauerman, H., travail fait par (1861) ..... 14 B
Bayley, W. S., examens de roches par ..... 28 CC
Beaver Inlet (goulet du Castor), L. des Bois ..... 104 CC
Beaver-foot river (R. de la Patte-de-Castor), M. Rocheuses ..... 10, 127 B
Beech Hill (Coteau des Hêtres), N.-B. ..... 58 E

PAGE.

Bee-hive Mountain (M. de la Ruche), M. Rocheuses ..... 26 B
Bell, Dr. R., travail du ..... 16, 56 A
rapports du, mentionnés ..... 9 CC
rapport sur la baie d'Hudson ..... 1-20 DD
Belly River (R. du Ventre), M. Rocheuses ..... 8 B
Berry Point (P. aux Fruitages), L. des Bois ..... 128 CC
Bibliothèque, rapports sur la ..... 29, 74 A
Big Muddy Creek, (Grosse cr. de Vase), T. N.-O. ..... 21 C
Big Narrows Island (île du Grand-Détroit), L. des Bois ..... 44 CC
Big Stick Lake (lac du Gros-Bâton), T. N.-O. ..... 16 C
hauteur du ..... 24 C
Big Stone Bay (B. de la Grosse-Roche), L. des Bois ..... 5, 19 CC
Bignell, F. H., rapport par ..... 12 A
Bigsby, J. J., cité ..... 8 CC
Biologie, progrès des travaux dans la section de la ..... 24, 66 A
Biotite, rutile dans la, du lac des Bois ..... 36 CC
Birch Island (île aux Bouleaux), L. des Bois ..... 31 CC
Bitter Lake (lac Amer), T. N. O. ..... 16 C
Bitume près du lac Saint-Jean, Q. ..... 14 A
Blackiston, travail du capitaine (1858) ..... 10 B
mont, M. Rocheuses ..... 49 B
Black River (R. Noire), L. des Bois ..... 82 CC
N.-E. ..... 26 E
Black Sturgeon Lake (lac à l'Esturgeon-noir), L. des Bois ..... 5, 115 CC
Blind-fold Lake (lac des Yeux-bandés), L. des Bois ..... 30 CC
Boas, Dr. Franz, cité ..... 9, 16 DD
Bois canadiens, collection de ..... 29 A
sur l'île Vancouver ..... 42 A
dans les M. Rocheuses ..... 35 B
sur la crique Kish-e-nehn ..... 50 B
dans la vallée de la Tête-plate ..... 55 B
sur la passe de la Koutanie Nord ..... 59, 68 B
sur la passe du Nid-de-Corneille ..... 82 B
sur la fourche Nord, R. du Vieux ..... 86 B
sur la crique à la Brume ..... 103 B
dans la vallée de l'Elan ..... 115 B
sur la passe de Sinclair ..... 123 B
dans la vallée de la R. Vermillon ..... 127 B
dans la région de M. des Cyprès ..... 12 C
sur la R. des Vieilles ..... 13, 21 C
dans les plaines au nord des M. de Cyprès ..... 17 C
sur la R. Betsiamits ..... 11 A
id id ..... 5 D
sur le lac Mistassini ..... 17 D
sur la R. Rupert ..... 19, 20, 22 D
Bois, lac des, caractères topographiques du ..... 16 CC
rapport sur la région du ..... 5-152 CC
Bosse de felsite, baie du Monument, lac des Bois ..... 91 CC
de gneiss, île de la Carrière, lac des Bois ..... 32, 100 CC
de serpentine, île aux Bouleaux, lac des Bois ..... 49 CC
Bosses de granit, lac des Bois ..... 88, 92 105 CC
Botanique, progrès du travail ..... 28, 71 A
Bottle Bay (B. de la Bouteille), L. des Bois ..... 88, 129 CC

PAGE.

Boulder Creek (Cr. aux Cailloux), M. Rocheuses..... 127 B
Boundary Mountains (M. de la Frontière), M. Rocheuses..... 12 B
Plateau (P. de la Frontière), T.N.-O 12 C
Bow River (R. aux Arcs), M. Rocheuses 5 B
Bowman, A., travail fait par.....3, 41 A
Breaker, The (le Brisant), Labrador... 7 DD
Brèche-du-Diable, M. Rocheuses..... 148 B
de la Highwood..... 100 B
de la Kananaskis..... 110 B
de la chaîne de Livingstone.....69, 72 B
de la fourche Nord, R. du Vieux... 84 B
dans les M. de Cyprès..... 9 C
du lac des Bois..... 118 CC
examen de diabase de la..... 43 CC
Brèche dioritique, île Windigo, L. des Bois..... 47 CC
de schiste, lac des Bois...30, 68, 82, 93 CC
Brisco, chaîne de, M. Rocheuses ....24, 127 B
British Association, visite de la, en 1884..... 1 A
Broadbent, P. L., travail fait par...23, 65 A
Broke Neck Mountain (M. du Cassecou), N.-B..... 10 GG
Brown, mont, le plus haut des M. Rocheuses..... 22 B
Brume, crique et montagne de la, M. Rocheuses..... 103, 105 B
Brumeuse, chaîne, M. Rocheuses..... 104 B
Brummell, P. L., travail fait par...2, 23, 65 A
Bud Buttes (buttes des Bourgeons), T. N.-O..... 7 C
Bull's Head (Tête-du-Taureau), M. de Cyprès ..... 11 C
Bull Moose Mountain (M. du Mâle-Orignal), N.-B..... 10 GG
Bull River (Riv. du Bœuf), M. Rocheuses.....6, 12, 157 B
Bunch-grass (chiendent), dans les plaines au Tabac..... 35 B
Burnt Hill Brook (ruisseau du Coteau-Brûlé), N.-B..... 27 G
Butte du Cheval-Pinto, M. des Bois ... 14 C
Buttes, M. de Cyprès, formation de la R. du Ventre aux..... 15 C
de la Bouse-de-Vache (*Dirt Hills*), Coteau du Missouri..... 61 C
Byer, ruisseau de, N.-E., grès cambrien sur le.....60, 65 E

Cailloux cambro-siluriens dans le N.-B. 53 GG
d'hématite, R. du Bœuf..... 159 B
laurentiens, sud du bas du St. Laurent..... 61 A
glaciaires, Plaines au Tabac..... 156 B
de gneiss et de calcaire, T. N.-O. 38, 77 C
de granit, lac des Bois ..... 133 CC
de calcaire, lac des Bois.....133, 146 CC
pseudo-, dans du gneiss..... 24 CC
chloritiques et épidotiques, R. Péribonka ..... 33 D
dans des crêtes de gravier, N.-E.... 70 E
cristallins dans le till, N.-B ..... 27 GG
de roches cambro-siluriennes et précambriennes..... 54 GG
nuisent à l'agriculture près de la baie de Fundy..... 60 GG
précambriens, N.-B.....35, 53 GG
dans Albert, N.-B et la N.-E..6, 57 65 E

PAGE.

Calcaire cristallin, Cumberland, N.-E 63-64 E
sur le lac Supérieur..... 48-49 A
sur le lac Ouarreau, Q..... 53 A
lisière de, dans le N.-B..... 55 GG
dans Hastings et Peterboro', O..... 7 A
de Trenton, R. Saguenay..... 14 A
au nord du Bas St-Laurent..... 54 A
anticlinale de, chaîne Brumeuse, M. Rocheuses..... 105 B
sur la R. du Coude..... 108 B
sur le mont Rundle..... 119 B
massif de, vallée de la Koutanie.. 158 B
détaché, R. du Coude..... 108 B
montagnes, formes des.....26, 49 B
sur la fourche du Milieu, R. du Vieux ..... 69 B
montagne du Nid-de-Corneille. 70 B
chaîne du High-Rock..... 90 B
chaîne de Livingstone.....69, 94 B
chaîne de la Highwood..... 100 B
montagnes Spray..... 120 B
roches de, montagnes aux Moutons..... 44 B
mont Blackiston ..... 49 B
passe de la Koutanie Sud..... 53 B
crique Yak-in-i-kak..... 57 B
passe de la Koutanie Nord..... 67 B
lac du Nid-de-Corneille..... 75 B
branche de la Cataracte, R. Highwood ..... 98 B
R. du Coude..... 107 B
rubéfiées, passe de Sinclair .... 124 B
vallée du Cheval-qui-rue..... 147 B
vallée de la Colombie-Koutanie ..... 163 B
pour bâtir et brûler..... 177 B
noduleux, dans le miocène..... 36 C
cailloux de, L. des Bois..... 146 CC
dolomitique id ..... 60 CC
qualités particulières du..... 147 CC
ressemble à la pierre de savon sur le lac Plat..... 147 CC
de structure coralloïde ..... 30 D
cambrien, sur le lac Mistassini... 32 D
au nord du détroit d'Hudson..... 19 DD
massif de, à l'ouest de la baie d'Hudson..... 19 DD
dans le N.-B. et la N.-E.....37, 73 E
cristallin, Colchester, N.-E....63, 64 E
comme fondant, id ..... 72 E
noduleux, plateau de la R au Courant..... 36 C
Caldwell, ruisseau de, N.-E., silurien sur le ..... 56 E
Cambrien, coupe générale du, M. Rocheuses..... 42 B
subdivision de l'étage supérieur du 47 B
près du lac Waterton..... 41-45 B
sur la passe de la Koutanie Sud .....23, 28, 47, 50, 53, 54, 57 B
puissance de la formation..... 165 B
sur la rivière de l'Elan.....68, 81 B
sur la passe de l'Homme-Blanc..... 123 B
anticlinale dans la vallée des Arcs .....28, 167 B
dans la montagne de Cuivre..... 144 B
sur la passe de la Vermillon..... 125 B
de Wasatch, Utah..... 167 B
du Canon du Colorado..... 167 B
origine du..... 166 B
bassin, du lac Mistassini.....27, 32 D

PAGE.
Cambro-silurien sur le bas du St-Laurent ..... 54 A
Cameron, Archibald, travail fait par... 22 A
Campbellton, N.-B., coupe d'argile à *Leda* ..... 46 GG
Canmore, station de, vallée des Arcs 132, 139 B
Canon de la crique de la Bataille, T. N.-O ..... 9 C
coupe de roches de Laramée dans le ..... 31 C
de la rivière de l'Elan ..... 81 B
branche du, de la R. du Coude ..... 109 B
de la R. du Cheval-qui-rue ..... 148 B
de la Saskatchewan Sud .... 19, 61, 76 CC
Cantons de l'Est, progrès des travaux dans les .....7, 50 A
Cap Blomidon, N.-E., contact au ..... 7 E
Chauve, N.-B. ..... 9, 22 E
Chignectou, N.-E., felsites du ..... 63 E
Chudley, Labrador ..... 8, 10 DD
Enragé, N.-B., roches du .....17, 36 E
Capelton, Q., minerai de cuivre de... 53 A
Caractères géologiques déterminent la conformation physique ..... 18 CC
Carbonifère près du lac Waterton 41, 42, 45 B
sur la passe de la Koutanie Sud. 49, 53 B
sur la crique Yak-in-i-kak ..... 57 B
sur la passe de la Koutanie Nord... 66 B
au Nid-de-Corneille ..... 70 B
sur le lac du Nid-de-Corneille ..... 75 B
dans la chaîne de Livingstone ..... 94 B
dans la chaîne de la Highwood ..... 99 B
sur la rivière du Coude .....107, 108 B
dans les montagnes de l'Opale ..... 111 B
dans la chaîne de la Chèvre ..... 119 B
sur les montagnes Spray ..... 120 B
dans la vallée de la Brèche-du-Diable ..... 149 B
fossiles, dans les M. Rocheuses .....57, 114, 119 B
dévono-carbonifères ..... 66, 150 B
terrain, dans le N.-B. et la N.-E... 7-55 E
coupes de carbonifère supérieur ..8, 14 E
moyen .....23, 24, 28 E
inférieur .....35, 38, 42, 44 E
du N.-B ..... 9, 10 GG
matière du sable à *Saxicava* ..... 42 GG
plaine, N.-B., sol et flore sur la. 53, 56 58 GG
Carte pour la réunion de l'Association Britannique ..... 1 A
des montagnes Rocheuses (49°-51° 30') ..... 8 B
du S.-E. du N.-B., et du N. de la N.-E. ..... 5 E
de la région du lac des Bois .....7, 16 CC
Cartes et travail topographique ..... 73 A
anciennes, des M. Rocheuses ..... 7 B
de la région des M. de Cyprès ..... 5 C
Cascade, bassin houiller de la, M. Rocheuses ..... 133-141, 173 B
mine de houille de la ..... 136 B
montagne de la ..... 137 B
rivière de la .....137, 150 B
source de la ..... 152 B
fossiles sur la ..... 150 B
analyse de semi-anthracite de la... 15 M
Castle Mountain (M. du Château), M. Rocheuses .....26, 141 B
Casupscull, rivière, N.-B., relèvement de la ..... 6 E
Cat Point (P. du Chat), L. des Bois.... 73 CC
Catalogue des plantes canadiennes, publié ..... 71 A
de la bibliothèque, dressé ..... 29 A
des publications de la Commission, publié ..... 2 A
des spécimens zoologiques pour l'Exposition des Colonies, dressé ..... 66 A
Cataracte, branche de la, R. Highwood .....97, 98 B
Cavernes dans les calcaires laurentiens, N.-B ..... 18 GG
Chaîne des Arcs .....24, 125 B
roches et fossiles dans la .....125, 126 B
de Brisco, M. Rocheuses ..... 24, 127 B
essai de minerai de la ..... 31 M
Brumeuse, M. Rocheuses ..... 104 B
de la Chèvre, M. Rocheuses ..... 118 B
fossiles carbonifères de la ..... 119 B
du Dos-de-Scie, M. Rocheuses..141, 151 B
de Fairholme, M. Rocheuses ..... 132 B
du High-Rock, M. Rocheuses ....85, 89, 97, 102, 116 B
de Hughes, M. Rocheuses ..... 161 B
de Livingstone, M. Rocheuses .....23, 71, 83, 94 B
de Mitchell, M. Rocheuses.....121, 123 B
de Notre-Dame, Q., action de la glace dans la ..... 61 A
de l'Opale .....24, 111 B
de la Patte-de-Castor, M. Rocheuses 128 B
de Stanford, M. Rocheuses ..... 24 B
du Vermillon, M. Rocheuses ..... 126 B
de Wilson, M. Rocheuses ..... 45 B
Wi-suk-i-tchak, M. Rocheuses ..88, 116 B
Chaînes échelonnées dans les M. Rocheuses .....24, 40 B
de montagnes, quatre principales, C.-B ..... 16 B
Chalmers, Robert, travail de .....18, 60 A
Rapport de, sur la géologie superficielle du N.-B ..... 1-61 GG
cité ..... 69 E
Chaudron de la Sorcière, chute du, R. Winnipeg .....16, 64 CC
Chaux du calcaire laurentien, N.-B..... 54 GG
du calcaire silurien ..... 60 GG
Chemin Dawson, roches sur le ..... 70 CC
d'Etter, N.-E., carbonifère moyen sur le ..... 30 E
Chenal de Fox ..... 15 DD
de Johnston, L. des Bois, agglomérat du ..... 52 CC
des Remorqueurs, L. des Bois...71, 79 CC
Chesterfield, goulet de, baie d'Hudson. 19 DD
Cheval-qui-rue, lac du, M. Rocheuses .....29, 146 B
passe du, id 20, 146, 148 B
vallée du ..... 147 B
essai de minerai de la rivière du... 30 M
Chevauchements de roches dans les M. Rocheuses ..... 108 B
Chignectou, N.-E., cap de, felsites du.. 63 E
mine de ..... 71 E
isthme de, glaciers locaux sur l'.... 33 GG
moraines sur l' ..... 28 GG
digue de gravier en terrasse sur l' 31 GG
Chlorite dans les schistes de Kéwatin ..... 12 CC
pure, en veines anastamosées, île aux Œufs ..... 54 CC

PAGE.
Chlorite pure sur la baie aux Ptarmigans, lac des Bois ..... 150 CC
Chute à l'embouchure de la R. St-Jean, N.-B. .....14, 16 GG
de la Farine-d'Avoine, R. Rupert.. 21 D
d'Hébé, R. Winnipeg.....16, 63 CC
Chutes, origine des, dans le N.-B..... 14 GG
Ciment, matériaux à, M. de Cyprès.... 78 C
Cinq-Iles, N.-E.....7, 52, 58 E
calcaire sur les..... 63 E
Claims (emplacements miniers) exploitation des.....7, 8 K
Claremont, coteau de, N.-E.....28, 40 E
syénite du..... 67 E
pierre à bâtir..... 74 E
Clastes ..... 52 C
Clear-water Bay (B. de l'Eau-claire), L. des Bois..... 18 CC
Clear-water River (R. à l'Eau-claire), N.-B.... ..... 27 G
Coal Creek (Cr. au Charbon), M. Rocheuses..... 69 B
Coal Harbor (havre au Charbon), C.-B., sondages..... 41 A
Coal Mine Point (P. de la Mine-de-Charbon), N.-E..... 24 E
Coast ranges (chaines de la Côte), M. Rocheuses..... 16 B
Cobalt, traces de, sur le lac des Bois... 145 CC
Cobequid, formation de, ou précambrienne .....6, 57-65 E
Cochrane, A., travail de..... 8 A
Colchester, comté de, N.-E..... 5 E
Collection botanique de Terreneuve... 22 DD
de spécimens pour l'exposition d'Anvers..... 65 A
pour l'exposition de London, Ont 65 A
pour l'exposition des Colonies à Londres..... 65 A
zoologique pour l'exposition des Colonies ..... 67 A
Collections géologiques, additions aux .....24, 65, 69 A
botaniques et zoologiques, additions aux.....28, 70, 72 A
fournies à des institutions, fossiles.. 68 A
de spécimens botaniques..... 72 A
Collines coniques formées de drift, T. N.-O..... 13 C
dans les Mauvaises Terres ..... 50 C
d'anciens éboulis ..... 63 C
de Labradorite, Labrador..... 26 D
morainiques, vallée de la Colombie-Koutanie.....31, 156 B
dans la vallée de la Kananaskis.. 110 B
du Sourcil, T. N.-O..... 65 C
du Vermillon, Coteau du Missouri. 65 C
Vertes, M. Rocheuses..... 115 B
houille dans les..... 116 B
Colombie.—*Voir* Lacs, Rivière, Vallée.
Colombie-Britannique, travaux exécutés dans la .....3, 38 A
analyses de minerais de la .....14, 28 M
Colonial Copper Mining Co., N.-E..... 17 A
Cols des Montagnes Rocheuses. *Voir* Passes.
Compagnie Canadienne de Houille Anthracite, M. Rocheuses ..... 138 B
Compsemys ..... 52 C
Commission des Frontières (1872-1874); travail dans les M. Rocheuses..7, 14 B

PAGE.
Comox, bassin houiller de, étendue intérieure du..... 39 A
Concession minière Internationale, essai de minerai d'argent..... 30 M
Concessions minières, lois concernant les, sur les terres fédérales... 7 K
dans Ontario..... 8 K
dans Québec ..... 8 K
Configuration du lac des Bois..... 18 CC
Conglomérat schisteux, fourche de la R. du Vieux..... 49 B
vallée supérieure de la R. aux Arcs 167 B
de la formation koutanienne..... 170 B
du miocène, M. de Cyprès..... 32 C
existence de plateaux due au..24, 72 C
sur le plateau de la R. Rapide.... 36 C
origine du.....32, 82 C
du pliocène, plateau de la Frontière .....35, 47 C
sur le lac Chibogamou..... 30 D
sur le lac Pipmuakin..... 26 D
Conglomérats du lac des Bois..... 51 CC
Contreforts, M. Rocheuses..... 46 A
id id .....17, 18 B
en forme de peigne, chaîne de la Highwood..... 100 B
formations dans les..... 174 B
Contributions chimiques à la géologie du Canada.....1-34 M
Cope, prof. E. D., sur les fossiles de Laramée..... 52 C
sur quelques fossiles miocènes....82-88 C
Copper Island (île au Cuivre), L. des Bois..... 126 CC
Corbula perundata.....45, 68 C
Cordillières, zone des, A. N..... 16 B
Cork-screw Island (île du Tire-bouchon), L. des Bois..... 18 CC
Corn-field Island (I. du Champ-de-Blé-d'Inde), L. des Bois..... 140 CC
Coste, E., travail de.....6, 48 A
rapport de, sur les lois et l'industrie minières.....1-16 K
Coteau de Mars, N.-B., hauteur du..... 11 GG
Coteau du Missouri..... 6, 14, 64 C
le bord d'une ancienne mer..... 65 C
Coude de la Saskatchewan Sud..... 20 C
Coulée du Bout-de-l'Est, M. de Cyprès.....28, 54 C
Coulées du plateau des M. de Cyprès.9, 12 C
de la M. de Bois..... 14 C
Coupes géologiques, sur le lac Waterton 41 B
dans la M. aux Moutons..... 44 B
sur la passe de la Koutanie Sud.62, 63 B
sur la passe du Nid-de-Corneille... 75 B
sur la branche N.-O., R. du Vieux. 91 B
d'argile avec blocs et de Pierre, T. N.-O..... 75 C
de miocène et de Fox-Hill..... 27 C
de miocène et de Pierre.....37, 63 C
crétacées .....28, 29, 51 C
de Laramée.....30, 31, 49, 55 C
de la rivière du Ventre.....40, 41, 44, 62 C
de gneiss et schiste de Kéwatin... 75 CC
de roches de Kéwatin.....103, 113 CC
sur la Ristigouche et la Miramichi..... 15 GG
du carbonifère dans le N.-B..... 35 E
dans la N.-E.....30, 38, 42 E
du précambrien, N.-E.....59, 61 E
Courant glaciaire, a formé "La Brèche" 9 C

PAGE.
Crane Lake (lac aux Grues), T. N. O... 16 C
hauteur du ..... 24 C
Crétacé, jonction du, avec le carbonifère, sur le lac du Nid-de-Corneille. ..... 76 B
avec les calcaires, passe de la Koutanie Nord ..... 66 B
dans la chaîne de Livingstone..... 71 B
sur la crique à la Brume. ..... 105 B
sur la crique aux Moutons..... 106 B
sur la rivière du Coude ..... 109 B
développement du, dans les M. Rocheuses ..... 170, 174 B
coupe générale du, dans les montagnes..... 174 B
fossiles dans le..... 64, 170 B
Crétacées, roches houillères, I. V...39, 40 A
dans les M. Rocheuses..... 175 B
près de Canmore..... 129 B
étendues, M. Rocheuses.....22, 40 B
du thalweg de la Cascade ....111, 133-141, 149-154, 173 B
caractère des..... 153 B
du thalweg du Nid-de-Corneille .....64, 69-105 B
vallée de la R. du Coude. .....107-109 B
du thalweg de la R. de l'Elan.. 113-117 B
passe de la Koutanie Nord....59, 62 B
collines, sur la passe du Nid-de-Corneille..... 77 B
dans la vallée de la Highwood.102-105 B
dans la chaîne du High-Rock.... 115 B
dans les collines Vertes..... 115 B
sur les sources de la Cascade..... 152 B
roches, dans la vallée de la Tête-plate ..... 54 B
dans la chaîne de la Highwood 99, 100 B
dans la chaîne de Livingstone... 71 B
dans les montagnes Spray..... 120 B
sur la branche N.-O., rivière du Vieux ..... 173 B
repli des, sur la R. aux Arcs..... 28 B
plissement des, sur la fourche Sud R. du Vieux ..... 59 B
sur les sources de la Highwood.. 105 B
formations dans les M. de Cyprès.. 66 B
(*Voir* Anticlinale, Synclinale.)
Crête de gravier du "Dos-de-Sanglier" N.-E..... 69 E
Crique de la Bataille, T. N.-O. canon de la..... 9 C
coupe de roches de Laramée sur la. 31 C
à Berland, passe de Sinclair..... 123 B
à la Brume, R. Highwood.....103, 105 B
aux Castors, R. Colombie, C.-B., essai de minerai de la ..... 32 M
au Charbon, R. de l'Elan... ..... 77 B
du Cheval-sauvage, R. Koutanie... 159 B
mines d'or sur la..... 160 B
de la Demoiselle, N.-B... .....57, 74 E
du Dos-de-scie, M. Rocheuses..... 151 B
Fairwell, M. de Cyprès, miocène sur la..... 34 C
aux Huîtres, bras N.-O., R. du Vieux 91 B
fossiles et roches..... 97 B
houille sur la..... ....97, 176 B
analyse de..... 12 M
aux Joncs, roches et graviers de la .....37, 73, 74 C
Kish-e-nehn, M. Rocheuses..... 52 B
aux Lézards, R. de l'Elan..... 80 B

PAGE.
Crique à la Martre, essai de minerai de la ..... 14 M
à Michel, R. de l'Elan..... 77 B
du Moulin-à-scie, N.-B., carbonifère de la... ..... 37 E
aux Moutons, M. Rocheuses. ..... 106 B
houille sur la, caractère de la.... 176 B
de Nash, N.-B., crête de till sur la. 27 GG
Nord, R. à la Croix .... 121 B
Perdue, branche de la cataracte, R. Highwood ..... 96, 97 B
des Petits-Fruits, T. N.-O ..... 38, 42 C
de la Pierre-à-calumet, R. aux Arcs 145 B
de Quinze-Milles, C.-B., essai de minerai de la ..... 30, 33 M
aux Renoncules, Alberta, analyse de lignite de la..... 8 M
de Roche, M. de Bois..... 49 C
de Roche, N.-B., carbonifère moyen 20 E
de Ross, T. N.-O..... 25, 59 C
filon de houille sur la..... 26, 80 C
de Sable, R. Koutanie, or et lignite sur la..... 158-159 B
de Salter, R. Highwood..... 99 B
à la Sauge, région des M. de Cyprès 42 C
aux Saules, T. N.-O..... 11 C
coupes sur la.....26, 27, 30 C
analyse de lignite de la ..... 9 M
de la Tempête, R. Highwood...102, 104 B
à la Terre-rouge, R. aux Arcs..142, 145 B
de Vingt-milles, fourche Nord, R. du Vieux..... ..... 95 B
Yak-in-i-kak, R. de la Tête-plate.. 55 B
Cris, Sauvages, dans les M. Rocheuses 13 B
Cristaux de sel, impressions de, dans les grès.....51, 63, 157, 166, 169 B
Crooked Creek (ruisseau Croche), N.-B. 36 E
Crow-duck, lac, (L. des Bois)..... 112 CC
Crow Lake (lac aux Corneilles), L. des Bois..... 77 CC
Crow's Nest Mountain (M. du Nid-de-Corneille,) M. Rocheuses..... 12 B
Crow Rock (Roche-aux-Corneilles), L. des Bois... .... 17 CC
Crow-Rock channel (chenal de la Roche aux-Corneilles, L. des Bois... 127 CC
Cuivre, gisements de Capelton, Q ..... 53 A
minerais de, île Texada ..... 40 A
sur la R. à la Croix..... 122 B
dans la vallée des Arcs.....142, 177 B
sur la R. du Cheval-qui-rue..... 147 B
affleurements de, sur la M. de Cuivre..... ..... 143 B
caractère des. .....144, 177 B
pyrite de, lac des Bois..... ..... 144 CC
sur la M. à la Peinture..... 29, 35 D
sur les îles Ottawa..... 14 DD
mine Coloniale de, N.-B ..... 22, 72 E
dans des lits à plantes..... 22, 39, 43 E
minerai de, de McKim, O., essai de 24 M
Voir Montagne.
Cumberland, roches sur le détroit de... 17 DD
Comté de, N.-E..... 5 E
Curryville, N.-B., carrières de..... 20, 74 E
Cypress Lake (lac des Cyprès), hauteur du, T. N.-O..... 24 C

Daggar Island (île du Poignard), L. des Bois ..... 79 CC

PAGE.
Danville, Q., mines d'asbeste à..... 50 A
Dark Lake, N.-B., hauteur du..... 18 GG
Dawson, Dr G. M., travail du..... 3, 38 A
Rapport du, sur les montagnes Rocheuses (49°-51° 30')..... 1-177 B
cité..... 38, 44, 49, 57, 67 C
mentionné..... 76 C
mentionné..... 9, 137 CC
Dawson, sir A. W., examen de fossiles par..... 61 B
cité..... 170 B
mentionné..... 56 E
Dawson, roches sur le chemin..... 70 CC
Deadman Portage (P. du Mort), L. des Bois..... 106 CC
DeBoucherville, port, détroit d'Hudson 10 DD
Décomposition des roches, lac des Bois..... 22, 26 CC
dans le N.-B..... 16, 52 GG
Deep Brook (ruisseau Profond), N.-E.. 28 E
Deep Creek (crique Creuse), N.-B..... 12 G
Deep Water Bay (B. de l'Eau-creuse), L. des Bois..... 80 CC
Deer Lake (L. au Chevreuil), L. des Bois..... 5 CC
Délitage concentrique des roches..... 27 CC
Dénudation dans les M. Rocheuses..18, 21 B
premiocène dans la région des M. de Cyprès..... 35 C
post-tertiaire id. id. 50 C
préglaciaire id. id. 72 C
du bassin du lac des Bois..... 22-28 CC
par les glaciers, dans le N.-B..... 18 GG
Dépenses de la Commission, 1883 et 1884..... 30, 75 A
Dépôts de delta, lac Colombie..... 32 B
sur le lac du Diable..... 148 B
détritiques, R. Colombie..... 33 B
de graviers, vallée de la Livingstone 95 B
lac et vallée du Diable..... 148 B
glaciaires, lac du Cheval-qui-rue... 29 B
vallée de la Colombie-Kootanie. 31 B
sur la Saskatchewan Sud..... 59 C
région des M. de Cyprès..... 74 C
dans des vallées du N.-B.....15-17, 34 GG
post-glaciaires, L. des Bois..... 140 CC
préglaciaires sur la Saskatchewan S. 60 C
quaternaires, région des M. de Cyprès..... 74 C
Désagrégation post-glaciaire des roches 26 CC
des surfaces striées par la glace.... 28 CC
De Smet, voyage de, dans les M. Rocheuses (1845)..... 13, 121 B
Détroit et baie d'Hudson, rapport sur le 5-28 DD
de Cumberland, roches sur le..... 17 DD
de l'Ours-Blanc..... 10 DD
du Poisson-Blanc, examen de trapp du..... 44 CC
des Sioux, L. des Bois, étendue granitique du..... 99 CC
Devil's Gap, the, (Brèche-du-Diable), M. Rocheuses..... 9 B
L. des Bois..... 17 CC
Devil's Lake, M. Rocheuses.....9, 29, 148 B
Devil's Gap id..... 148 B
Devil's Gap, lac des Bois..... 118 CC
(*Voir* Lac, Brèche, Vallée.)
Dévonien près du lac Waterton, M. Rocheuses.....41-45 B
sur la passe de la Kootanie Sud..49, 52 B
sur la rivière du Coude..... 108 B

PAGE.
Dévonien au sud de la chaîne de Cobequid, N.-E..... 6, 53, 55 E
dans Antigonish..... 22 A
Diabase sur les passes de la Kootanie.. 169 B
dyke de, sur l'île au Faucon..... 42 CC
Diabases, examen de, de la région du lac des Bois..... 41, 48 CC
Digby, N.-E., essai de minerai de fer de 22 M
Digue de gravier, "Dos-de-Sanglier," Cumberland, N.-E..... 69 E
signification de l'expression..... 8 GG
Digues de gravier, origine des..... 17, 31 GG
classification des..... 28 GG
description des, N.-B..... 28-32 GG
le long de la R. St-Jean..... 27 GG
Digues morainiques, L. Waterton..... 29 B
Diorite sur la fourche N. de la R. à la Croix..... 122 B
sur la R. Vermillon..... 127 B
gris-verdâtre, baie d'Hudson..... 14 DD
sur le détroit de Cumberland..... 17 DD
Diorites du lac des Bois.....41, 123, 146 DD
dans le N.-B. et la N.-E..... 57-65, 67 E
Dirt Hills (buttes de la Bouse-de-vache) Coteau du Missouri..... 64 C
Ditton, Q., mines d'or de..... 50 A
Discordance du carbonifère sur le cambrien..... 43 B
dans la formation crétacée..... 62 B
du miocène sur le crétacé 24, 35, 36, 69 C
des roches de Kéwatin sur le gneiss.....84, 85 CC
du carbonifère supérieur sur le moyen..... 8, 31 E
sur l'inférieur..... 13 E
moyen sur l'inférieur..... 23 E
inférieur sur le dévonien..... 52 E
de trois formations sous le trias... 53 E
Dog-tooth lake (L. de la Dent-de-chien), L. des Bois..... 30 CC
Dolomie sur le lac Waterton.....41-43 B
dans la région du lac des Bois.60, 123, 146 CC
du lac Plat, examen de..... 61 CC
Dome de Gould, M. Rocheuses..... 87 B
Dorchester, N.-B., carbonifère moyen de.....21, 24 E
mine de cuivre de.....22, 72 E
Dormeuses, les, ou îles Ottawa, baie d'Hudson..... 13 DD
"Dos-de-Sanglier," crête de gravier, N.-E. 69 E
Douglas, mont, M. Rocheuses..... 155 B
Dover, N.-B., pétrole à..... 40 E
Dowling, D. B., travail de..... 4, 38 A
Drainage, ancienneté du système de, dans les M. Rocheuses..... 28 B
ancien, de la vallée de la Colombie..... 30, 164 B
préglaciaire dans le N.-B..... 13 GG
Drift, dépôts de, lac du Diable..... 148 B
digues de, dans les M. Rocheuses, 29, 33 B
glaciaire, id. id. 29 B
vallée de la Colombie Kootanie, 31, 33 B
fragments de roches éruptives, R. Vermilion..... 131 B
étendue couverte de, passe du Nid-de-Corneille..... 76 B
collines coniques formées de, T. N.-O..... 13, 76 C
sur le Plateau de la R. Rapide..... 38 C
dans la vallée de la Saskatchewan Sud..... 59 C

PAGE.
Drift sur le Coteau du Missouri..... 65, 77 C
sur les collines du Sourcil..... 66 C
sur les plateaux..... 76 C
modifié sur la Saskatchewan Sud.. 76 C
glaciaire, direction du, région du lac des Bois..... 132 CC
dépôts de, sur le lac des Bois..... 140 CC
sur le lac Mistassini..... 33 D
glaciaire sur la R. Betsiamits..... 5 D
remplissant les vallées du N.-B. ..... 15-17, 33, 34 GG
qui a endigué les vallées..... 38, 40 GG
matériaux du, sur les hauteurs et dans les vallées..... 40, 41 GG
Driftwood Point (P. des Embarras), L. des Bois..... 17 CC
Drowning Man's Ford, (Gué de l'Homme-qui-se-noie) T. N.-O. 18 C
Drummond, mont, M. Rocheuses..... 155 B
Dudswell, Q., mines d'or à..... 50 A
Dunes coniques, lac des Bois..... 16 CC
de gros sable, est du N.-B..... 51 GG
Dyke de trapp dioritique, R. Rupert... 28 D
de diabase, île au Faucon..... 42 CC
Dykes de felsite, lac du Canot..... 95 CC
de gneiss, lac des Bois., 67, 72-78, 82, 84 CC
de granit, id. ..... 13, 87-99 CC
de trapp, id. ..... 119, 122 CC
de granit, R. de l'Ouest de Ste-Marie, N.-E..... 64 A
de trapp, dans le N.-B. et la N.-E. 6, 65 E
de diorite, id. id. 55, 67 E
de diorite, feldspath et syénite, dans le N.-B. et la N.-E..... 59-63 E
de felsite, dolérite, etc, N.-B..... 52 GG

East Brook (ruisseau de l'Est), N.-E.... 27 E
East End Coulée, (coulée du Bout-de-l'Est) T. N.-O..... 27, 54 C
East End Post, (Poste du Bout-de-l'Est), T.N.-O..... 33 C
East Main Coast (Grande Côte de l'Est), baie d'Hudson..... 14 DD
East Main River (Grande R. de l'Est) baie d'Hudson..... 15 D
Eau de source, analyse d', R. Beaudette..... 17 M
d'Hallowell Grant, analyse..... 20 M
saline, de Rosenfeld..... 18 M
de la mine de l'îlot d'Argent..... 21 M
Eboulis sur la R. Rapide..... 20 C
sur la R. de la Terre-Blanche..... 57 C
sur la Saskatchewan Sud..... 20, 63 C
Edmunston, N.-B., lit de till à..... 27 GG
Egg Island (île aux Œufs), L. des Bois 53 CC
veines de chlorite sur l'..... 53 CC
Elargissements en lacs sur la R. St-Jean..... 14, 40 GG
Elbow River (R. du Coude), M. Rocheuses..... 5, 105 B
Elk Mountains (M. de l'Elan), M. Rocheuses..... 23 B
Elk River (R. de l'Elan), M. Rocheuses. 6 B
passage entre le Daim et l'..... 3 A
Elk Water Lake, (lac de l'Eau-d'Elan), T. N.-O., hauteur du..... 24 C
Elm Island (île aux Ormes), lac des Bois..... 91 CC
Elm Tree River (R. de l'Orme), N. B., stries glaciaires..... 21 GG

PAGE.
Ells, R. W., travail de..... 8, 17, 20, 50 A
rapport de, sur le N.-B. et la N.-E.. 1-76 E
notes de, sur les stries glaciaires, N.-B..... 20-26 GG
Elotherium..... 87 C
Empreintes de cristaux de sel dans les grès..... 51, 63, 157, 166, 169 B
de pieds reptiliens dans le grès meulier..... 74 E
End Lake (L. du Bout), L. des Bois.... 135 CC
Engrais minéraux du N.-B.... 54, 56, 58, 60 GG
Erosion de rivière, vallée de la Colombie-Koutanie..... 30, 33 B
dans la région des M. de Cyprès.. 9, 50 C
dans le N.-B..... 13, 16, 18, 39 GG
du bassin du lac des Bois..... 19-28 CC
Erratiques, fragments de roches éruptives, R. Vermillon..... 131 B
Esquimaux, ancien campement d', détroit d'Hudson..... 12 DD
nattes faites par les..... 12 DD
chasse et gibier..... 12 DD
Estuaires de rivières dans le N.-B... 13, 14 GG
marées dans les..... 14 GG
platières d'..... 7, 51 GG
Examen microscopique des roches du L. des Bois..... 28-62 CC
Eyebrow Hills (buttes du Sourcil), T. N.-O..... 65 C

Faille, lac Pipmuakin..... 26 D
Failles sur la rive N. du bas du St-Laurent..... 54 A
sur la passe de la Koutanie Sud. 47, 50 B
de la Koutanie Nord, sommet.. 62, 66 B
du Nid-de-Corneille..... 73 B
dans la vallée de la Kananaskis.... 111 B
de la Cascade..... 135 B
sur la R. du Bœuf..... 158 B
dans le carbonifère, N.-B..... 16, 53 E
Faribault, E. R., travail de..... 22, 62 A
Fatsia horrida..... 36, 82 B
Faune des lacs, N.-B..... 18 GG
Feldspath orthose, sur la R. du Bœuf. 158 B
sur le détroit d'Hudson..... 12 DD
Felsite, injections de, lac des Bois. 34, 91-95 CC
examen de..... 35, 57 CC
pour briques réfractaires et pierres à aiguiser..... 150, 151 CC
Fer, minerai de, R. Saguenay..... 16 A
à Sherbrooke, Q..... 53 A
dans le gneiss, R. Betsiamits..... 24-25 D
magnétique, M. de la Peinture.. 29, 32 D
sable, L. des Bois..... 145 CC
pyrite de, baie d'Hudson..... 20 DD
minerai de, Londonderry, N.-E..... 20 A
id. id. 48-57, 72 E
de la M. de Gerrish, N.-E..... 66 E
limoneux, près de la R. St-Jean, N.-B..... 60 GG
essais de..... 22, 23 M
Ferrier, W. F., travail de..... 5 A
Fille-Jaune, L. des Bois, massif de granit de la..... 20, 86 CC
examen de granit de la..... 32 CC
coupe du..... 113 CC
baie de la, examen de schistes de la..... 41 CC
trapps de la, examen de..... 44 CC
quartz aurifère sur la..... 143 CC

PAGE.
Fille-Jaune, pointe de la, ardoise sur la. 148 CC
examen de schiste luisant de la.. 56 CC
Filon de houille à Oxford, N.-E.. ... 35, 72 E
de Styles, N.-E ..... 25 E
du Flocon-de-neige, R. Colombie, essai de minerai de..... 32 M
Fire-bag Island (île du Sac-à-Feu), L. des Bois..... 78 CC
Fire Island (île du Feu), L. des Bois... 73 CC
Fish Island (île du Poisson), L. des Bois..... 78 CC
Fisher, branche de la R. du Coude..... 108 B
chaîne, M. Rocheuses..... 108 B
Fissures causées par le soleil dans les grès..... 51, 57 B
de vase dans le grès rouge, passe de la Koutanie Nord..... 57, 62 B
passe de la Koutanie Sud.... 166, 169 B
Flag Island (île aux Glaïeuls), L. des Bois..... 98 CC
Flag Island Point (P. de l'Ile-aux-Glaïeuls) L. des Bois ..... 24, 138 CC
Flat-Head River (R. de la Tête-plate), M. Rocheuses ..... 6 B
Fletcher, H., travail de..... 21, 62 A
Flore des M. de Cyprès, notes sur la... 10 C
du nord et de l'est du N.-B..... 54, 60 GG
Fog Island (I. à la Brume), L. des Bois 131 CC
Folly Point (P. de la Folie), N.-B..... 20 E
Folly River (R. de la Folie), N.-E..... 7 E
Fording River (R. du Gué), M. Rocheuses..... 113 B
Formation cambrienne dans les M. Rocheuses..... 165 B
crétacée du Dakota..... 170 B
de Niagara sur l'île Mansfield, détroit d'Hudson..... 10 DD
de la R. du Ventre dans les M. Rocheuses ..... 93, 173 B
précédemment décrite comme tertiaire lignitifère..... 38 C
sous-jacente aux argiles schisteuses de Pierre..... 25, 42, 46 C
sur la Saskatchewan Sud..... 19 C
dans le district des montagnes de Cyprès, description et coupes ..... 38-42 C
sur la Saskatchewan Sud, description et coupes..... 59-63 C
grès et lignites de la..... 39 C
fossiles..... 40, 42, 62, 68 C
position ..... 42, 67 C
lits bouleversés ..... 46 C
distribution ..... 66 C
caractère général..... 66-67 C
Fort Frances, R. la Pluie, monticules préhistoriques..... 6 CC
Fossiles de Benton dans les M. Rocheuses ..... 93, 173 B
cambriens dans les M. Rocheuses ..... 15, 125, 146, 150 B
crétacés dans les M. Rocheuses, 64, 170 B
dévoniens, M. Rocheuses....76, 109, 112 B
dévono-carbonifères, M. Rocheuses, ... 68, 150 B
Fossiles, micro-organismes, dans l'argile caillouteuse, T. N.-O..... 76 C
animaux vertébrés, dans le miocène..... 34, 37, 82 C
et mollusques, R. du Ventre..... 68 C
et plantes dans le Laramée .... 50, 73 C

PAGE.
Fossiles, mollusques, dans les argiles schisteuses de Pierre .... 25, 36, 48, 53, 64 C
nodules calcarifères..... ..... 26, 57 C
invertébrés marins, liste de..... 69 C
dans la R. du Ventre ..... 40, 46, 62 C
mésozoïques, publication des.... 24, 66 A
de Benton, branche N.-O., R. du Vieux ..... 93 B
cambriens, chaîne des Arcs..... 126 B
sur la passe du Cheval-qui-rue 15, 146 B
sur le lac du Diable..... 150 B
carbonifères, vallée de la Yak-in-i-kak ..... 57 B
sur les montagnes de Pelan..... 113 B
sur la [illegible] de la Chèvre..... 119 B
crétac[illegible] Petite Fourche Sud, R [illegible]ax..... 64 B
sur la [illegible] au Charbon..... 170 B
affinité avec les jurassiques..... 170 B
dévoniens, lac du Nid-de-Corneille. 76 B
sur la branche du Canon, R. du Coude ..... 109 B
dans la chaîne de l'Opale..... 113 B
dévono-carbonifères, passe de la Koutanie N ..... 66 B
sur la M. de la Cascade..... .... 150 B
de Laramée, sur la crique aux Huîtres..... 97 B
siluriens, chaîne de la Patte-de-Castor..... 164 B
sur des banquises, côte du Labrador 9 DD
siluriens, près de Wentworth, N.-E 56 E
dans l'argile à *Leda*, N.-B.....6, 44 GG
indiquent un climat sub-arctique 45 GG
post-tertiaires dans l'argile à *Leda*, N.-B..... 44 GG
de la R. de la Tête-Plate, M. Rocheuses ..... 66 B
Four Corners (Quatre-Coins), N.-B., carbonifère supérieur à..... 10 E
Four-Mile Brook (ruisseau de Quatre-milles), N.-E..... 64 E
Fourches, Les, R. Waterton..... 48 B
Fourche Est de la R. de Lait, T. N.-O. 43, 46 C
Nord de la R. du Vieux. (Voir R. du Vieux).
Sud de la R. du Vieux..... 58 B
Petite ..... 64 B
Fox-Hill, sable et grès de, T. N.-O. .....26-27, 57-59 C
n'est pas séparé de Pierre..... 68 C
French River (R. des Français), N.-E.. 13 E
Frênes, baie aux, lac des Bois..... 95, 126 CC
rapide des..... 18 CC
Fundy, région de la baie de ..... 11, 54, 59 GG
rivières de la..... 13 GG
digues de gravier..... 31 GG
lits de tourbe..... 50 GG
marais salants..... 51 GG

Galène près des lacs Jumeaux, M. Rocheuses..... 144 B
dans la vallée du Cheval-qui-rue... 147 B
sur le lac des Bois..... 145 CC
Gap, the (la Brèche), M. de Cyprès..... 9 C
M. Rocheuses..... 69 B
Galénite de la mine de l'Ilot d'Argent, lac Supérieur..... 33 M

PAGE.

Galets de quartzite dans le miocène, T. N.-O. ... 32, 36, 72 C
gneissite et de quartzite dans l'argile avec blocs ... 75 C
Géologie descriptive de la région des M. de Cyprès ... 24 C
générale ... 66 C
de la région du lac Mistassini ... 23 D
superficielle du nord de la N.-E. et du N.-B. ... 68 E
du N.-B. ... 5-61 GG
révision de la nomenclature de la 7 GG
Ghost River (R. du Revenant ou du Fantôme), M. Rocheuses ... 149 B
Gibbs, Geo., notes sur les M. Rocheuses (1872) ... 14 B
Giroux, N. J., travail de ... 21 A
Glace, barrières de, du lac hypothétique d'Agassiz ... 141 CC
flottantes, matières étrangères sur 7, 9 DD
banquises sur les côtes du Labrador 6 DD
a couvert tout le N.-B. ... 32 GG
mouvements plus récents de la ... 32, 33 GG
barrières de, ont formé des terrasses 40 GG
moderne, formant des arêtes de gravier ... 48 GG
Glaciers dans les montagnes Rocheuses 33 B
sur la R. de Glace ... 129 B
sur les lacs des Arcs ... 146 B
sur la branche N., R. du Cheval-qui-rue ... 147 B
sur la R. du Daim ... 154 B
anciens, dans la chaîne de Cobequid 68 E
deux systèmes de, dans le N.-B. ... 5, 32 GG
locaux, isthme de Chignecto ... 33 GG
épaisseur probable des ... 35 GG
qui ont creusé des bassins de lacs .. 18 GG
Gloucester, N.-B., stries glaciaires dans le comté de ... 21 GG
Gneiss sur le lac Pipmuakan ... 10 A
bassin de, lac des Bois ... 15, 19 CC
granitoïde, id ... 29, 62 CC
procédé de décomposition du ... 23 CC
contact avec les schistes ... 13, 19, 62-86 CC
injecté dans les schistes ... 63, 74 CC
matrice de brèche de schiste ... 67, 81 CC
replié avec les schistes susjacents ... 13, 63, 71, 75 CC
discordance du, avec les schistes ... 83 CC
concordance supposée avec les schistes ... 84 CC
dykes de ... 71, 18, 82, 84 CC
bosse de, île de la Carrière ... 32, 100 CC
injections de granit dans le, 13, 96, 99, 101 CC
examen de spécimens de ... 30 CC
comme pierre d'ornementation ... 148 CC
laurentien dans le T. N.-E. ... 23-28 D
sur le détroit d'Hudson ... 9 DD
sur l'île Southampton ... 10 DD
de la Baie d'Hudson, caractère du .. 17 DD
Goat Mountain (M. de la Chèvre), M. Rocheuses ... 12 D
Goat Range (Chaîne de la Chèvre), M. Rocheuses ... 118, 119 B
Gold Ranges (chaînes d'Or), M. Rocheuses ... 16 B
Golden Mountain (M. Dorée), N.-B., stries glaciaires dans la ... 20 GG
Goose Point (P. aux Oies), N.-E. ... 41 E
Gossan de la M. de Cuivre ... 143 B
essai de, id ... 28 M

PAGE.

Goulet d'Ashe, Labrador, date de la débâcle dans le ... 7 DD
du Castor, lac des Bois, contact des roches sur le ... 72 CC
de Chesterfield, baie d'Hudson ... 19 DD
de Rankin, baie d'Hudson, argent sur le ... 20 DD
Grand Lac, N.-B. ... 14 GG
Grand-Village, N.-E., carbonifère inférieur du ... 51 E
Grande Coulée Sèche, coal, dans la ... 40 C
Grande Presqu'île, lac des Bois ... 17, 71-79 CC
Grand Coteau de Sable, au nord des M. de Cyprès ... 16 C
Granit, intrusions de, lac des Bois ... 13, 19 CC
massifs irruptifs de, description 85-102 CC
examen de spécimens de ... 32 CC
gneissique ... 89-92 CC
massifs de, conclusions au sujet des 101 CC
comme pierre d'ornementation ... 147 CC
Graphite, au nord du détroit d'Hudson 8 DD
Graviers, dépôts de, vallée de la Livingstone ... 95 B
dans le lac du Diable ... 148 B
pliocènes sur la Saskatchewan Sud ... 60, 62, 73 C
Green Brook (ruisseau Vert), N.-B. ... 28 G
Green Hills (Collines Vertes), M. Rocheuses ... 114 B
Green Mountain (M. Verte), N.-B. ... 11 GG
Greenstones (diabases), L. des Bois ... 124 CC
examen de ... 41-47 CC
Grenat dans le gneiss, R. Betsiamits ... 21 D
Grès calcarifère sur la Yak-in-i-kak ... 57 B
sur le lac du Nid-de-Corneille ... 76 B
cambrien sur le lac Waterton ... 42, 43 B
dans la chaîne de Wilson ... 45 B
sur la passe de la Saskatchewan Sud ... 47 B
crétacé, fourche nord, R. du Vieux 71 B
ridé, lac Waterton ... 41 B
dans la vallée de l'Akamina ... 51 B
sur le Yak-in-i-kak ... 57 B
sur la passe de la Koutanie Nord ... 62, 169 B
id id Sud. 166 B
de Fox-Hill, T. N.-O. ... 26, 54, 68 C
de la rivière du Ventre ... 39, 61 C
noduleux ... 39, 49, 67 C
pour polir le marbre, N.-E. ... 39 E
meulier dans le nord de la N.-E. ... 63 A
et carbonifère moyen ... 17-35 E
sous le carbonifère supérieur ... 7-16 E
Grindstone Island (Ile aux Meules), N.-E. ... 18 E
pierre à bâtir de ... 74 E
Gros-Détroit ... 12, 18 D
Grosse crique de Vase, T. N.-O. ... 21, 22 C
Grosse-Ile, lac des Bois ... 17, 101, 151 CC
Grosse-Ile, détroit d'Hudson, amphibole de la ... 9 DD
Gué de l'Homme-qui-se-noie, Saskatchewan Sud ... 61 C
Gull Bay (B. aux Goélands), L. des Bois 128 CC
Gull Lake (L. aux Mouettes), T. N.-E. ... 20 D
Gypse dans le N.-B. ... 54, 57 GG

Hadrosaures ... 52 C
Half-way Lake (L. du Mi-chemin), N.-E. 69 E
Hallowell Grant, N.-E., analyse d'eau de 20 M

PAGE.
Hamilton, E. H., travail de..... 45 A
Hand Hills (buttes de la Main), T. N. O. 79 C
Hard-Ledge, N.-B..... 8 E
Hard Scrabble, filon de houille, N.-E.. 71 E
Hardwood Island (île au Bois-Franc), C.-B..... 30 A
Hare Island (île aux Lièvres), L. des Bois..... 126 CC
Hastings Nord, O., travail fait dans... 7 A
Hauteur des terres, la, au nord de Québec..... 9, 15 D
Hauteurs des mont. Rocheuses .....22, 26 B
des passes, id ..... 20 B
des lacs dans le territoire du N.-E.. 23 C
des montagnes dans le N.-B.....9, 11 GG
Hay-Flat, Montagne-de-Bois, analyse de lignite de..... 7 M
Hay Lake (lac au Foin), T. N.-O., hauteur du..... 21 C
Head, mont, M. Rocheuses..... 100 B
Hector, Dr., travail du (1858-59).....11, 14 B
mont, M. Rocheuses, vue du..... 155 B
Hell-diver Bay, (B. du Grèbe), L. des Bois.....93, 137 CC
Hemipsalodon.....82, 83 C
Herbier, travail à l'..... 28 A
additions à l'..... 72 A
High Lake (lac Elevé), L. des Bois..... 68 CC
Highwood, rivière, sources de la..... 3 A
dans les M. Rocheuses.....18, 96-100 B
branche de la Cataracte, pente de la 97 B
branches du Milieu et Nord de la 99, 100 B
crique de la Tempête, source de la. 102 B
vallée de la, dans les montagnes.... 101 B
houille dans la.....97, 105 B
bois dans la..... 103 B
brèche de la..... 100 B
chaîne de la..... 98 B
Hillsboro', N.-B., albertite de..... 23 E
gypse..... 73 E
digue de gravier, "île de Gray"..... 30 GG
Hilly Lake (lac des Collines), L. des Bois 81 CC
Hind, prof., notes sur les stries glaciaires.....25, 26 GG
sur les hauteurs des montagnes... 12 GG
Hoen, G. H., insectes identifiés par.... 27 DD
Hoffmann, G. C., travail de.....23, 64 A
rapport par.....5-34 M
Hole-in-the-wall mountain (M. du Trou-dans-le-mur), M. Rocheuses 10, 124 B
Hollow Lake (lac au Trou), L. des Bois .....31, 81 CC
Homarus Americanus .....6, 14 GG
Hopewell-Corner, N.-B., carbonifère moyen à..... 19 E
Hopkins, A. W., travail de..... 48 A
Horizontalite des lits, région des M. de Cyprès .....6, 45, 58 C
Houille bitumineuse dans la vallée de l'Elan..... 88 B
sur la crique aux Huîtres..... 97 B
sur la rivière du Gué..... 114 B
fragments de, dans la crique aux Moutons..... 107 B
filons de, fourche Sud, R. du Vieux 61 B
sur la passe du Nid-de-Corneille. 72 B
sur la crique à la Martre ..... 78 B
sur la branche N.-O., R. du Vieux 91 B
sur la crique à la Brume..... 105 B
dans les collines Vertes..... 116 B
sur la R. du Daim.... ..... 154 B

PAGE.
Houille, zone de, crique de Ross, T. N.-O. .....20,69,79 C
près de Lethbridge..... 80 C
filons de, sur la R. de la Terre-Blanche..... 56 C
sur la Saskatchewan Sud..... 60 C
mines de, dans le nord de la N.-E.. 70 E
filons de, sur la R. Phillip..... 35 E
sur le bras sud, R. Noire, N.-E.. 28 E
lignitique, analyse de..... 9 M
filon Hard Scrabble, N.-E..... 71 E
mine de, de Minudie, R. Hébert.... 71 E
de Milner..... 71 E
Houilles et lignites du Nord-Ouest, valeur des..... 16 M
analyses de, du col du Nid-de-Corneille..... 10 M
de la R. du Daim..... 11 M
de la fourche Sud, R. du Vieux.. 12 M
de la crique aux Huîtres..... 12 M
de la fourche Nord, R. du Vieux, 13 M
de la crique à la Martre..... 14 M
Huronien dans Hastings Nord, Ont.... 7 A
et laurentien, pas distincts..... 49 A
différence avec celui de Kéwatin..10-14 CC
probable sur le lac Pipmuakin ..... 26 D
sur le lac Chibogamou..... 28 D
sur la baie d'Hudson..... 17 DD
au nord-ouest de la baie d'Hudson. 20 DD
bassins de lacs, découverts dans le N.-B..... 6 GG

Ice River (R. de Glace), M. Rocheuses.. 127 B
Ile de l'Abatis, L. des Bois..... 98 CC
granit de l', examen de .....33-34 CC
de la Balise, L. des Bois, granit de l'.....32, 88 CC
Belcher, baie d'Hudson, roches de la 14 DD
de Bell, détroit d'Hudson..... 11 DD
du Bord-de-l'Eau, L. des Bois, schistes argileux de l'....130, 149 CC
aux Bouleaux, lac des Bois, schistes de l'..... 80 CC
examen de gneiss de l'..... 31 CC
examen de serpentine de l'..... 49 CC
à la Brume (*Fog*), lac des Bois..... 131 CC
de la Carrière, L. des Bois, gneiss de l'.....32, 100 CC
gneiss comme pierre à bâtir..... 148 CC
molybdénite..... 145 CC
Cash, lac Plat, agglomérat sur l'... 127 CC
du Champ-de-Blé-d'Inde, lac des Bois..... 140 CC
Chauve, lac des Bois, roches de l'.54, 57 CC
aux Chênes, L. des Bois, roches de l' 80 CC
Coney, lac des Bois, schistes de l' 118, 122 CC
examen de schiste amphibolique de l'..... 54 CC
Digges, détroit d'Hudson.....11, 13 DD
Extérieure examinée ..... 11 DD
de l'Echo, examen d'agglomérat de l' 55 CC
au Foin, lac des Bois..... 121 CC
or sur l'..... 141 CC
au Faucon, lac des Bois, roche pourrie sur l'..... 24 CC
examen de diabase de l'..... 41 CC
contact sur l'..... 80 CC
schistes amphiboliques sur l'..... 79 CC
granit ..... 98 CC
coupe..... 110 CC

PAGE.
Ile au Faucon, sable magnétique..... 146 CC
a beste et mica..... 150 CC
Gaiberty, lac des Bois, dolomie de l' 146 CC
Gordon, baie d'Hudson..... 13 DD
du Grand-Détroit, lac des Bois, agglomérats de l'..... 50 CC
examen du trapp de l'..... 44 CC
examen de felsite de l'..... 58 CC
massif de granit de l'..... 96 CC
synclinale de l'..... 107 CC
Kennedy, L. des Bois..... 53 CC
Malcolm, C.-B..... 41 A
Mansfield, formation de Niagara sur l'..... 10 DD
de Marbre, baie d'Hudson..... 19 DD
aux Meules, N.-E., pierre à bâtir..17, 74 E
du Milieu, L. des Bois, roches de l' 51, 121 CC
du Nord, L. des Bois, roches de l'.. 78 CC
Nothingham, détroit d'Hudson..... 10 DD
aux Œufs, lac des Bois, veines de chlorite sur l'..... 53 CC
Oliver, L. des Bois, granit sur l'.... 89 CC
Ottawa, baie d'Hudson..... 58 A
Id. id .....13, 15 DD
aux Peupliers, L. des Bois, roches de l'.....80, 99 CC
de la Roche-Fendue, L. des Bois..78, 101 CC
Scotty, L. des Bois.....60, 122 CC
Shaunmis, L. des Bois..... 89 CC
Southampton, détroit d'Hudson... 10 DD
Texada, C.-B., cuivre et marbre sur l'..... 40 A
Thompson, L. des Bois..... 122 CC
du Tire-bouchon, lac des Bois..... 124 CC
examen de diabase de l'..... 42 CC
du Tunnel, L. des Bois.....64, 117 CC
de Turenne, détroit d'Hudson, amphibole sur l'..... 9 DD
Windigo, L. des Bois.....80, 98 CC
examen de diorite de l'..... 47 CC
Iles du lac des Bois.....15, 130 CC
Ilménite de la R. de Glace, analyse..... 130 B
Ilôt d'Argent, L. Supérieur, analyse d'eau de la mine de l'..... 21 M
Incendies de forêts, région des contreforts, M. Rocheuses..... 19 B
anciens..... 33 B
récents..... 38 B
action des, sur les roches..... 27 CC
sur la R. Betsiamits, Q..... 6, 8 D
sur la R. Rupert..... 19 D
Inclusions dans le gneiss du L. des Bois..... 30 CC
dans le granit et la felsite.....34, 35 CC
dans la diabase.....42, 43 CC
Indian Bay (B. des Sauvages), L. des Bois.....21, 111 CC
Indian Falls (chutes des Sauvages), N.-B..... 12 GG
Indian Point (P. des Sauvages), N.-E. 7 E
Industrie minière, état peu satisfaisant de l'..... 5 K
causes .....5, 9-12 K
protection de l'..... 13 K
Ingall, E. D., travail de.....6, 47 A
Inlet, Malaspina (goulet de), C.-B..... 39 A
Insectes de la baie d'Hudson..... 27 DD
Inspecteurs des mines, devraient être nommés..... 16 K
Inventeurs de mines, droits des, dans Ontario..... 8 K
Inventeurs de mines, droits des, dans Québec..... 8 K
Iron Bar (Barre-de-fer), L. des Bois... 7 CC
Irving, prof. R. D., mentionné..... 11 CC

Jaggins, N.-E., bassin houiller des .....16, 24-25, 70 E
stries glaciaires près des..... 68 E
pierre à meule des..... 74 E
carbonifère inférieur aux..... 40 E
Johnston, chenal de, L. des Bois, agglomérat du..... 52 CC
Jonction du crétacé et du calcaire...67, 105 B
des roches ignées et cambriennes.. 129 B
Jurassique, affinité de la formation de Kéwatin avec la..... 170 B

Kames (digues de gravier) dans le N.-B..... 28 GG
Kananaskis, brèche de la, M. Rocheuses 110 B
chaîne de la.....24, 111 B
passe de la.....20, 112 B
rivière.....110-112 B
houille sur la..... 111 B
Keating, W. H., expédition de (1823)... 7 CC
Kent, N.-B., stries glaciaires dans le comté de..... 22 GG
Kéwatin, nom proposé pour une formation archéenne..... 15 CC
différence entre les roches de, et les huroniennes.....10-15 CC
relations avec les laurentiennes .....13, 19, 83-85 CC
bassin du lac des Bois dans les roches de..... 19 CC
formation de, caractère des roches de la.....38-60 CC
massif de, limites du .....62-83 CC
roches de, structure des.....102-111 CC
distribution des.....155-131 CC
mine d'or de, L. des Bois..... 142 CC
Kicking-Horse Pass (P. du Cheval-qui-rue), M. Rocheuses..... 12 B
Kicking-Horse River (R. du Cheval-qui-rue), M. Rocheuses..... 6 B
Kings, N.-B., stries glaciaires dans le comté de..... 22 GG
excellentes terres dans le..... 60 GG
Kirby et Spence, mont, M. Rocheuses, 12, 53 B
Koutanie, formation crétacée sur la... 170 B
passe de la, Sud.....20, 46-47 B
montagne près de la..... .....23, 39 B
passe de la, Nord.....20, 58-68 B
roches volcaniques sur la..... 60 B
houille et fossiles sur la..... 61 B
vallée supérieure de la...28, 123, 155-161 B
(*Voir* Vallée de la Colombie-Koutanie.)
rivière..... 30, 127 B
essai de minerai d'argent du lac... 30 M
Kootanuha (sauvages Koutanis)..... 13 B

Laboratoire, travail fait dans le.....23, 64 A
Labrador, glace en face de la côte du... 56 A
id id ... 6 DD
montagnes du, non striées par la glace..... 7 DD
péninsule du..... 16 DD

PAGE.
Labradorite au Château-Richer, Q..... 54 A
sur la R. Betsiamits..... 11 A
collines de, Labrador..... 26 D
Laflamme, prof., travail du.....14, 54 A
Lac Abatagoma, Territoire N.-E.....28, 31 D
Agassiz, hypothétique..... 141 CC
de l'Aigle-de-guerre, O., roches du. 65 CC
Amer, T. N.-O. ..... 16 C
des Bois, rapport sur la région du.5-152 CC
du Canot, O., massif de granit du .....19, 92, 111, 112 CC
du Cheval-qui-rue, M. Rocheuses 29, 146 B
Chibougamou, Territoire N.-E....11, 28 D
aux Corneilles, O., roches sur le.... 77 CC
Crow-duck, O., roches sur le.....51, 125 CC
aux Cyprès, T. N.-O..... 24 C
de la Dent-de-chien, K., gneiss du. 30 CC
du Diable, M. Rocheuses.....9, 29, 148 B
de Douze-milles, T. N.-O.....22, 47 C
d'Eau-Claire, baie d'Hudson..... 16 DD
de l'Eau-d'Elan, T.N.-O., coupe sur le hauteur du..... 24 C
de l'Esturgeon-Noir, O., contact sur le..... 81 CC
Folie, N.-E., terre d'infusoires sur le 21 A
id id 75 E
de la Fontaine, N.-E., tripoli dans le 76 E
au Granit, Q., roches du.....67, 68 CC
de Howe, N.-B., hauteur du..... 18 GG
hypothétique d'Agassiz, ligne de grève du..... 141 CC
aux Joncs, M. de Cyprès.....13, 24 C
crique du, roche et gravier de la .....37, 73, 74 C
Kanataïkow, R. Rupert..... 19 D
Lily, N.-B..... 18 GG
Manouan, Q..... 11 A
id .....7, 8, 27 D
des Mille-Lacs, O., essai de minerai du..... 27 M
Miskittenow, T. N.-E..... 18 D
Mistassini, expédition au.....5-57 D
Et voir Mistassini.
Natuakimin, R. Betsiamits.....6, 25 C
Némiskow, R. Rupert..... 13, 20 D
Nettiling, détroit d'Hudson, silurien sur le..... 9 DD
Victor, N.-B., hauteur et profondeur du..... 18 GG
moraine sur le..... 28 GG
du Nid-de-Corneille, M. Rocheuses 74 B
fossiles dévoniens sur le..... 76 B
Nimpkish, C.-B..... 40 A
Onistagan, R. Péribonka.....8, 27 D
Osinawe, O., essai de minerai d'or 26 M
Ouarreau, Q., calcaire cristallin sur 53 A
Peechee, M. Rocheuses..... 9 B
Plat, O..... 18 CC
examen de felsite du..... 34 CC
de roches calcarifères du..... 61 CC
roches kéwatiniennes sur le .....69, 70, 126-129 CC
massifs granitiques sur le.....89-99 CC
détroit du, serpentine du.....48, 127 CC
examen de trapp du..... 46 CC
massif granitique du..... 93 CC
au Riz, O., schistes du.....66, 105 CC
aux Roseaux, région des M. de Cyprès..... 13 C
Sombre, N.-B., hauteur du..... 18 GG
Témiscamié, T. N.-E..... 9 D

PAGE.
Lac Témiscouata, Q., roches sur le..... 60 A
à la Truite, passe de l'Homme-Blanc 118 B
des Vieilles, T. N.-O..... 21, 23 C
Wakinitche, T. N.-E.....14, 28 D
Washademoak, N.-B..... 14 GG
Waterton, M. Rocheuses.....29, 40 B
roches près du.....41-43 B
des Yeux-bandés, O., roches du...30, 82 CC
Lacs des Arcs, M. Rocheuses...29, 132, 145 B
Colombie, M. Rocheuses.....29, 161 B
sources chaudes près des..... 162 B
roches sur les..... 163 B
essai de minerai des..... 31 M
de l'époque tertiaire dans le N.-B.. 17 GG
Jumeaux, M. Rocheuses..... 144 B
dans les M. Rocheuses..... 29 B
sans décharges..... 143 CC
de la région des M. de Cyprès..... 22 C
sans décharges..... 16 C
salins.....16, 23 C
élévation des principaux, T. N.-O. 23 C
endigués par le drift ou des moraines, N.-B..... 17 GG
faune des, N.-B..... 18 GG
rapports entre, et le drainage.... 19 GG
Laperrière, Arthur, collections par.... 59 A
Laperrière, port, détroit d'Hudson..... 12 DD
Laramée, formation, dans les M. Rocheuses ..... 174 B
sur la R. Livingstone..... 94 B
sur la crique aux Huîtres..... 97 B
jonction avec le Fox-Hill, T. N.-O. ..... 27, 48, 70 C
coupes de, R. de la Terre-Blanche.. 28 C
sur la R. de la Bataille..... 31 C
zone houillère de..... 31 C
bande d'argile blanche ou grise dans le..... 29, 55 C
distribution antérieure du..... 70 C
fossiles du..... 49, 71 C
Laris Lyallii..... 37, 38 B
occidentalis ..... 38, 82 B
Last Point (Dernière-Pointe), L. des Bois..... 77 CC
Laurentien au nord du bas St-Laurent. 54 A
et huronien pas distincts..... 49 A
et Kéwatin, relations..... 13, 19, 83-85 CC
bassin, du lac des Bois..... 15 CC
dans Q. et le territoire du N.-E... 23-28 D
roches du, baie de Stupart..... 10 DD
système, sur la baie d'Hudson.... 15-19 DD
Laurentiens, cailloux, absence de, dans les M. Rocheuses ..... 175 B
sur le plateau de la R. Rapide.... 38 C
galets, dans la Saskatchewan Sud. 73 C
bassins de lacs, N.-B.....6, 18 GG
calcaires, creusés en cavernes..... 18 GG
Lawson, A. C., travail de.....5, 46 A
Rapport sur la région du lac des Bois par.....5-152 CC
Leda..... 44 GG
argile à, position des dépôts d'.... 8, 35 GG
dans le N.-B..... 42-48 GG
caractère des matériaux de l'.. 40, 42 GG
fossiles dans l'..... 44-46 GG
terrasses d'..... 36-42 GG
terrasses marines d'..... 46 GG
coupes des dépôts d'..... 46-48 GG
fabriquée en brique..... 61 GG
Lefroy, mont, M. Rocheuses.....26, 145 B
Lennoxville, Q., minerai de fer de..... 53 A

PAGE.
Leptomeria ... 87 C
Lethbridge, T. N.-O, zone houillère de. 80 C
Lézards, crique aux, R. de l'Elan ... 80 B
montagnes aux, M. Rocheuses ... 81 B
Licences de mineurs, coût des, dans Ontario ... 8 K
dans Québec ... 8 K
Lignite dans la crique de Sable et la R. du Bœuf ... 159 B
tertiaire, prétendue ... 38 C
près de la Tête-de-la-Montagne, M. de Cyprès ... 11, 31, 79 C
analyse de ... 9 M
sur le plateau de la F Blanche ... 29, 55, 80 C
sur la R. de Lait ... 40 C
analyse de ... 9 M
sur le plateau de la Frontière ... 47 C
de la Montagne-de-Bois ... 49, 53 C
analyse de ... 7 M
lits de, brûlés ... 53 C
distribution du, dans les M. de Cyprès ... 79 C
Lignites, analyse de, de la Saskatchewan Sud ... 5, 6 M
de la crique aux Renoncules ... 8 M
Limestone Brook (ruisseau de la Pierre-à-chaux), N.-B ... 17 G
Limon dans la vallée de la Colombie-Koutanie ... 31, 156, 164 B
Lits de cendre volcanique, M. Rocheuses ... 172 B
Lits de rivières, anciens, T. N.-O ... 59, 78 C
changés, R. aux Arcs ... 28 B
R. Spray ... 28, 118 B
R. des Vieilles ... 21 C
crique à la Sauge ... 42 C
R. Kennebecasis et au Saumon 13, 14 GG
Little Forks River (R. des Petites-Fourches), N.-E ... 15 E
Little Grassy River (Petite rivière aux Herbes), L. des Bois ... 15 CC
Little Perch River (Petite R. à la Perchaude), L. Mistassini ... 14 D
Livingstone, chaine de, M. Rocheuses ... 23, 71, 83, 94 B
rivière, ou branche N. de la R. du Vieux ... 94, 95 B
Livres ajoutés à la bibliothèque de la Commission ... 79 A
Lizard Creek (Cr. aux Lézards), M. Rocheuses ... 80 B
Lizard Mountains (M. aux Lézards), M. Rocheuses ... 25 B
Log Bay (B. aux Billots), L. des Bois .. 72 CC
Logan, sir W., huronien de ... 49 A
id. id. ... 10 CC
mentionné ... 24 E
"Loge des Corbeaux," M. du Nid-de-Corneille ... 70 B
Lois des mines sur les terres fédérales. 7 K
dans Ontario ... 8 K
dans Québec ... 8 K
résultats pratiques des ... 9 K
Londonderry, N.-E., mines de fer de. 51, 72 E
calcaire cristallin de ... 64 E
Long Reach (Long-Bief), R. St-Jean, N.-B ... 14 GG
Longue-Baie, L. des Bois, roches sur la ... 72, 82, 100 CC
Pointe. L. des Bois, roches sur la .. 72 CC
Longue, montagne, M. Rocheuse ... 164 B
Lost creek (Cr. Perdue), M. Rocheuses. 96 B
Loutre de mer, C.-B ... 43 A
Low, A. P., travail de ... 8, 55 A
rapport de, sur l'expédition au lac Mistassini ... 5-57 D
Lupinus argenteus ... 10 C
Lyman, H. H., insectes déterminés par 27 DD

Maccan, N.-E., mine de houille de ... 71 E
Macoun, J. M., travail de ... 28, 55, 72 A
oiseaux collectionnés par ... 35 D
plantes collectionnées par ... 38 D
Macoun, prof., travail du ... 28, 71 A
sur la flore des M. Rocheuses ... 37 B
des M. de Cyprès ... 10 C
plantes déterminées par le ... 22 DD
Macoun, mont, M. Rocheuses ... 155 B
Madawaska, N.-B., stries glaciaires dans le comté de ... 22 GG
Magasins, etc., auxquels souscrit la Commission ... 107 A
Malaspina, détroit de, C.-B ... 40 A
goulet de ... 40 A
Magnétite sur la R. Betsiamits ... 11 A
à Sherbrooke, Q ... 53 A
Manganèse, mine de, Albert, N.-B ... 37 E
limoneux dans le N.-B ... 60 GG
de la montagne de Gowland, N.-B., essai de ... 25 M
Manitounuck, roches volcaniques de, baie d'Hudson ... 16 DD
Manouan, lac, Q ... 11 A
id ... 7, 8, 27 D
rivière ... 8, 26 D
Many Berries Creek (Cr. des Petits-Fruits), T. N.-O ... 38 C
Many Islands Lake, (Lac des Iles), T. N.-O ... 16 C
hauteur du ... 23 C
Maple Creek, (Cr. aux Erables), T. N.-O. 8 C
Marais salants dans le N.-B ... 7, 51, 59 GG
Marbre dans la Col.-Britannique ... 40 A
sur la R. à la Croix, R. Koutanie. 120, 177 B
près des Cinq-Iles, N.-E ... 63, 74 E
près de Londonderry, N.-E ... 64 E
île de, baie d'Hudson ... 19 DD
Marées dans les estuaires, N.-B ... 14 GG
Maringouin, péninsule de, N.-E., carbonifère supérieur sur la ... 8 E
carbonifère moyen ... 18, 21 E
carbonifère inférieur ... 38 E
Marlow, Q., or et argent à ... 52 A
Marmora, O., fer et or à ... 6 A
Marne miocène, M. de Cyprès ... 33 C
dans le N.-B ... 54, 61 GG
Marque des gouttes de pluie dans les grès ... 51 B
Marten Brook (Ruisseau à la Martre), M. Rocheuses ... 77 B
Mary's Point (P. de Marie), N.-B ... 74 E
Masse irruptive, preuve d'une, sur la R. à la Croix ... 122 B
dans la vallée du Vermillon ... 126 B
sur la R. de Glace ... 129 B
sur la R. de l'Elan ... 158 B
Matthew, G. F., travail de ... 18 A
sur les cavernes de calcaire, N.-B .. 18 GG
mentionné ... 43 GG
Matthewson, Mr., travail de ... 48 A

PAGE.
"Mauvaises terres" de l'ouest..... 50 C
à la montagne de Bois, coupe des.. 49 C
McConnell, R. G., travail de.....5, 45 A
rapport de, sur la région des M. de Cyprès.....5-81 C
McCulloch's Corner, N.-B., carbonifère 46 E
McInnes, W., travail de.....18, 59 A
McKim, Nipissingue, essai de minerai de cuivre de..... 24 M
de minerai d'argent de..... 26 M
McLeod, A., travail de.....22, 62 A
McMillan, John, travail de.....22, 62 A
McOuat, W., travail de.....5, 30 E
Medicine-Hat, T. N.-O.....18, 59 C
Memramcook, N.-B., pétrole près de... 40 E
rivière, N.-B..... 20 E
Menodus.....84, 86 C
Mer glaciaire, région des M. de Cyprès.77, 79 C
méditéranée triasique.....169, 171 B
ancien bord de, le Coteau..... 65 C
versant nord des M. de Cyprès.... 77 C
près du lac St-Jean..... 15 A
retraite de la, détroit d'Hudson.. 12 DD
Meulière magnésienne, passe Koutanie Sud..... 47 B
Mine Arctique, lac Supérieur, essai de minerai de la..... 27 M
Argyle, O., contact sur le chemin de la.....65, 68 CC
d'argent près de Port-Arthur, L. Supérieur..... 38 A
"Blue Bell," lac Koutanie, essai de minerai de la..... 31 M
"de Charbon de la Cascade," M. Rocheuses..... 136 B
de cuivre Coloniale, N.-B.....22, 72 E
de fer de Coe Hill, O..... 49 A
de houille de Beliveau, N.-B..... 39 E
de houille de Marsh, près de la R. aux Arcs..... 140 B
de Milner, N.-E..... 71 E
de Minudie, R. Hébert, N.-E..... 71 E
des Sources-Salines, N.-E..... 71 E
Huronienne, lac Supérieur, essai de minerai de la..... 26 M
"Loulou," lac Koutanie, essai de minerai d'argent de la..... 31 M
d'or de Kéwatin, L. des Bois..... 142 CC
"de la Reine," Yale, C.-B., essai de minerai de la..... 33 M
Mines, collection de statistiques sur le produit des..... 31 A
recommandations à ce sujet..... 35 A
liste des rapports de la Commission au sujet des..... 33 A
rareté et valeur des bonnes..... 14 K
leur exploitation devrait être encouragée..... 14 K
lois concernant les, E. Coste sur les.5-16 K
exploration sur les terres fédérales. 7 K
dans Ontario..... 8 K
dans Québec..... 8 K
pratiquement découragées.....10, 12 K
comment les encourager..... 15 K
coût et difficultés des..... 12 K
droits de, appartiennent au propriétaire de la surface sur les terres fédérales..... 10 K
à la Couronne dans Québec..... 8 K
la vente des, au propriétaire de la surface..... 10 K

PAGE.
Mines, la vente des, décourage les explorateurs..... 10 K
est désaventageuse au propriétaire..... 12 K
les droits de, devraient être indépendants des droits de surface 15 K
de houille dans les terres fédérales, loi sur les..... 7 K
dans Ontario, nouvelles.....6, 49 A
exploitation des, terres fédérales, réglements concernant l'..... 7 K
Minerais de plomb, M. Rocheuses 144, 147, 177 B
Minéraux industriels dans les M. Rocheuses..... 175 B
de la région des M. de Cyprès..... 79 C
du lac des Bois..... 141 CC
de la Baie d'Hudson..... 20 DD
du Nouveau-Brunswick..... 70 E
id. ..... 60 GG
du nord de la Nouvelle-Ecosse..... 60 GG
Mica, région du L. des Bois..... 150 CC
sur le lac Manouan..... 27 D
du nord du détroit d'Hudson..... 8 DD
de la baie d'Hudson..... 18 DD
Micaschistes, L. des Bois..... 55 CC
examen de..... 56 CC
Michaux, visite le L. Mistassini (1702). 13 D
Middle Island (île du Milieu), L. des Bois..... 51 CC
Mill Brook (ruisseau du Moulin), N.-S. 59 E
creek (Cr. du Moulin), M. Rocheuses 5 B
Millstream (ruisseau du Moulin), N.-B. 46 GG
Mink Bay (B. aux Visons), L. des Bois 64 CC
Miocène dans les M. Rocheuses.....32, 175 B
dans la région des M. de Cyprès..32, 36 C
jonction avec le Fox-Hill..... 30 C
avec le Pierre..... 37 C
sables et marnes du..... 33 C
coupe du..... 33 C
première découverte à l'est des M. Rocheuses..... 71 C
caractère du..... 72 C
(*Voir* Conglomérat.)
Miry Creek (Cr. Bourbeuse), T. N.-O... 16 C
Mispickel sur le L. des Bois..... 145 CC
Mist Creek (Cr. à la Brume), M. Rocheuses..... 101 B
Mist Mountain (M. à la Brume) id 101 B
Mist Inlet (goulet du Brouillard), L. des Bois..... 135 CC
Misty Range (chaîne Brumeuse), M. Rocheuses.....23, 102 B
Mistassini, rapport de l'expédition du lac.....5-57 D
exploration du lac.....8-14, 36 A
origine du nom..... 14 D
visites antérieures au lac..... 12 D
description du lac..... 12 A
id. .....14-18 D
roches sur le lac.....26, 32 D
collections d'oiseaux et de plantes.35-46 D
Mistassinis, ou Petit lac Mistassini.... 12 A
id. id. 9, 27, 32 D
Mitchell, chaîne de, M. Rocheuses..121, 123 B
Moncton, N.-B., carbonifère moyen à.. 22 E
crête de till à..... 27 GG
Mont Brown, le plus haut des M. Rocheuses..... 22 B
Douglas, M. Rocheuses..... 155 B
Drummond, id. ..... 155 B
Head, id. ..... 100 B

PAGE.
Mont Hector, vue du, M. Rocheuses ... 155 B
Kirby et Spence, id. ..12, 53 B
Lefroy, id. .26, 145 B
Macoun, id. .... 155 B
Molar, id. .... 155 B
Plaisant, N.-B. ..... 155 B
Rundle, M. Rocheuses ..... 11 E
Sabine, id. ..... 118 B
Stephen, id. ..... 116 B
Téneriffe, N.-B., hauteur du ..... 147 B
Yarrell, M. Rocheuses ..... 12 GG
Montagne de Baxter, N.-E., schistes sur la ..... 53 B
de Bois, plateau de la, T. N.-O. ...14, 47 C
région à pâturage de la ..... 8, 14 C
de la Brume, M. Rocheuses ..... 99 B
de Calédonie, N.-B. .....18, 37, 58 C
de la Cathédrale, M. Rocheuses ... 147 B
du Château, id. ..... 141 B
du Chef, id. .....40, 45 B
Chauve (Sagamook), N.-B., hauteur de la ..... 12 GG
(Népisiguit), N.-B., hauteur de la 12 GG
de la Tête-Chauve, N.-B., hauteur de la ..... 12 GG
du Cône, M. Rocheuses ..... 120 B
de Cuivre, id. ..... 142-145 B
essai de gossan de la ..... 28 M
de Gerrish, N.-E., minerai de fer de la ..... 66 E
de Gowland, N.-B., essai de manganèse de la ..... 25 M
de la Grotte, M. Rocheuses ..... 132 B
du Jongleur, T. N.-E. ..... 30 D
Longue, M. Rocheuses ..... 164 B
de Miskittenow, T. N.-E ..... 19 D
aux Moutons, M. Rocheuses .....44, 45 B
du Nid-de-Corneille, id. ..... 70 B
du Nord, N.-E., trias de la ..... 7 E
trapp de la ..... 66 E
à la Peinture, T. N.-E., minéraux de la .....29, 31 D
de Peechee ou Pichi, M. Rocheuses 9, 148 B
du Pilote, id. ..... 142 B
de Port-au-Pic, N.-E., trapp de la .. 66 E
de la Proue, M. Rocheuses ..... 154 B
de la Ruche, id. ..... 90 B
de Sagamook, N.-B., hauteur de la. 12 GG
vue étendue du haut de la ..... 12 GG
de la Sentinelle, M. Rocheuses ..... 99 B
de Shepody, N.-B. .....37, 58 E
du Sorcier, L. Chibogamou ..... 29 D
de la Terrasse, M. Rocheuses ..... 141 B
du Vent, id. .....111, 118 B
conglomérats de la ..... 136 B
Wakinitche, T. N.-E. ..... 30 D
Montagnes Bleues, M. Rocheuses... 24, 120 B
du N.-B., hauteur des ..... 12 GG
de Cobequid, N.-E. ..... 35-45, 55, 58 E
dykes dans les ..... 67 E
anciens glaciers sur les ..... 68 E
de Cyprès, rapport sur le district des ..... 5-88 C
plateau des, description du ..... 6, 8 C
climat du ..... 10 C
géologie du ..... 24 C
partie occidentale du, non striée par la glace ..... 78 C
était une dépression à l'époque miocène ..... 72 C
de l'Elan, M. Rocheuses ..... 113 B

PAGE.
Montagnes en escarpement, M. Rocheuses 26 B
aux Lézards, id. ..... 81 B
du N.-B., hauteur des ..... 11 GG
Nues, M. Rocheuses ..... 153 B
de l'Opale, id. ..... 111 B
fossiles dans les ..... 111 B
de la Queue-de-Loutre, M. Rocheuses ..... 129 B
Rocheuses, travail fait dans les ... 4, 45 A
rapport sur les ..... 5-177 B
étendue décrite ..... 5, 16 B
caractères orographiques généraux des ..... 15 B
allure et niveau de la base des ... 17 B
changement d'allure des ..... 101, 162 B
flore des, sur les M. de Cyprès ... 10 C
galets des, id. 37, 72, 82 C
de Selkirk, C.-B ..... 18 A, 73 E
essai de minerai des ..... 163 B
Spray, M. Rocheuses ..... 33 M
Molybdénite, L. des Bois ..... 120 B
d'Alfield, Q., essai de ..... 145 CC
Monument, baie du, L. des Bois, roches sur la ..... 91, 129 CC
du sommet, M. Rocheuses (49°) .50, 51 B
Moose Mountain (M. de l'Orignal), N.-B ..... 22 G
Moose River (R. au Caribou), N.-E ..... 65 E
Moosejaw (Mâchoire d'Orignal), T. N.-O. 15 C
Moraines de peu d'étendue dans le N.-B. endiguant des lacs ..... 8 GG
existence de, dans le N.-B. ..... 17 GG
Morses dans la baie d'Hudson ..... 28 GG
Morton, C. S., travail de ..... 15 DD
Mouse Island (I. à la Souris), L. des Bois ..... 46 A
Mud Portage (portage Vaseux), L. des Bois ..... 136 CC
Muséum, additions au .....23, 65, 67 A
note par V. Ball sur le ..... 76 A
travail fait dans le .....23, 24, 67 A
visiteurs au .....30, 75 A
de la Nouvelle-Galles du Sud ..... 77 A

Nachvack, goulet de, Labrador .....7, 18 DD
Nashwaak, C.-B., essai de minerai de .. 31 M
Navigation de la Saskatchewan Sud ... 20 C
Needle Point (pointe de l'Aiguille), L. des Bois .....21, 120 CC
Negundo aceroïdes .....13, 21 C
Neige, chute de, dans les M. Rocheuses 33 B
dans le haut de la vallée de l'Elan .. 116 B
champs de, dans les M. Rocheuses. 33 B
Népie, rivière et chute, Q .....6, 23 D
Népisiguit, lacs, hauteur et profondeur des .....15-17 GG
moraine sur le lac supérieur ..... 28 GG
(*Voir* Rivière.)
New-Annan, N.-E., précambrien à ..... 60 E
étendue des schistes ..... 64 E
trapp ..... 67 E
stries glaciaires ..... 68 E
or à .....18 A, 73 E
Newcastle, N.-B., coupe d'argile à *Leda* 47 GG
New-Horton, N.-B., carbonifère inférieur à ..... 36 E
New-Mines (Nouvelles-Mines), N.-E. ... 68 E
Nid-de-Corneille. *Voir* Lac, Montagne, Passe, Thalweg.
Nitchicoune, branche de la R. Rupert .. 20 D

PAGE.
Nodules fossilifères dans la formation de Pierre, T. N.-O.....25, 57 C
gigantesques.....26, 58 C
calcarifères sur le plateau de la Tête-du-Taureau..... 26, 81 C
Noms dans les M. Rocheuses, origine des.....11-12 B
sauvages de lieux.....12, 13 B
North Mountains (M. du Nord), N.-E. 7 E
Northumberland, N.-B., stries glaciaires dans le comté de..... 23 GG
North-West Angle Inlet (Goulet de l'Angle-Nord-Ouest), L. des Bois..... 9 CC
Notre-Dame, Q., chaîne de, action de la glace dans la..... 61 A
Nouveau-Brunswick, progrès des travaux dans le,.....17, 59 A
rapport sur le sud-est du.....5-76 E
rapport sur le.....5-31 G
rapport sur la géologie superficielle du .....5-61 GG
essais de minerais du..... 25 M
Nouvelle-Ecosse, travail fait dans la.20, 62 A
rapport sur le Nord de la.....5-76 E

Oak Island (île aux Chênes) L. des Bois 79 CC
Oatmeal Fall (chute de la Farine-d'Avoine), R. Rupert..... 21 D
Observations météorologiques, lac Mistassini.....48-57 D
sommaire des..... 16 D
Ocre sur la passe du Vermillon..... 126 B
sur la montagne à la Peinture..... 32 D
Oiseaux collectionnés au lac Mistassini 35 D
Old man River (R. du Vieux), M. Rocheuses ..... 5 B
Old-man-on-his-back Plateau, (P. du Vieux-sur-le-dos), T. N.-O.... 12 C
Old Wives' Creek (Cr. des Vieilles), T. N.-O..... 21 C
Old Wives' Lake (lac des Vieilles), T. N.-O..... 7 C
hauteur du..... 24 C
Ontario, travail fait dans.....5, 46 A
lois concernant les mines dans..... 8 K
essai de minerai d'.....25-28 M
Opale, chaîne de l', M. Rocheuses....24, 111 B
fossiles dévoniens dans la..... 112 B
Or, mine *Canada Consolidated*, Marmora, Ont..... 49 A
sur la R. Chaudière, Q..... ....50, 52 A
mines de Ditton, Ireland et Dudswell ..... 50 A
sur la R. de l'Ouest de Ste-Marie, N.-E..... 64 A
dans les M. Rocheuses..... 176 B
sur la R. du Bœuf et la crique de Sable..... 158 B
des placers, crique du Cheval-sauvage ..... 159 B
sur le lac des Bois..... 141 CC
et argent, baie d'Hudson..... 20 DD
dans Cumberland, N.-B ..... 72 E
lois concernant les mines, terres fédérales..... 7 K
dans Québec et Ontario..... 8 K
essais d'or et d'argent.....25-33 M
Oreodon ..... 87 C

PAGE.
Organismes microscopiques dans l'argile caillouteuse..... 76 C
Origine volcanique des roches de Kéwatin.....11, 85 CC
Orographie des M. Rocheuses.....15-39 B
Ossature des M. Rocheuses..... 21 B
Ostrea.....48, 57 C
Otter-tail mountains (M. de la Queue-de-Loutre), M. Rocheuses.... 24 B
Outer Bay (B. Extérieure), L. des Bois. 90 CC
Owl's Head (M. de la Tête-de-Hibou), N.-B..... 19 E
Oxbow (*Le Joug*), N.-B., stries glaciaires à..... 22 GG
Oxford, N.-E., filon de houille à.....35, 72 E
Oyster Creek (Cr. aux Huîtres), M. Rocheuses..... 91 B

Pachystima myrsinites.....36, 56 B
Paddle Point (P. de l'Aviron), L. des Bois..... 73 CC
Palæologus turgidus..... 83 C
Paléontologie canadienne, contributions à la, publiées..... 67 A
Palliser, capitaine, travail du, dans les M. Rocheuses (1858-59).....7, 10 B
cité..... 20 C
Parrsborough, N.-E., précambrien à... 63 E
Partridge Lake (lac aux Perdrix), L. des Bois..... 92 CC
Passe de l'Athabaskaw, M. Rocheuses.9, 21 B
du Cheval-qui-rue, id 20, 131, 146-148 B
de l'Homme-Blanc, id 20, 117-124 B
de Howse, id ..... 21 B
de la Koutanie Sud id ..20, 46-47 B
montagnes près de la.....23, 39 B
de la Koutanie Nord.....20, 58-68 B
roches volcaniques sur la..... 60 B
houille et fossiles sur la..... 61 B
du Nid-de-Corneille..... ..20, 69-83 B
houille sur la..... 72 B
analyse de houille de la..... 10 M
de Simpson, M. Rocheuses.....20, 124 B
de Sinclair, id ..... 123 B
roches sur la..... 124 B
du Vermillon, M. Rocheuses.20, 125-131 B
Passes dans les montagnes Rocheuses. 20 B
Patte-de-Castor, chaîne de la, M. Rocheuses..... 128 B
rivière de la..... 128 B
Pâturage, terrain à, île Vancouver..... 43 A
sur la fourche Nord, R. du Vieux.. 85 B
au nord de la R. de l'Elan ..... 156 B
sur la R. Koutanie ..... 157 B
sur les M. de Cyprès..... 11 C
sur le plateau de la M. de Bois..... 14 C
plaines au nord des M. de Cyprès.. 17 C
au sud des M. de Cyprès ..... 12 C
Paysage dans les M. Rocheuses..... 22 B
dans les contreforts..... 19 B
près du lac Waterton.....41, 51 B
Pêcheries de la Col.-Britannique..... 43 A
Permien dans les M. Rocheuses.. ..... 169 B
Permo-carbonifère, sediments fertiles, dans le N.-B..... 59 GG
Permo-triasique ou triasique dans les M. Rocheuses..... 41 B
Peterboro', Ont., travail dans le comté de..... 6 A

PAGE.
Petite rivière à la Perchaude, lac Mistassini ..... 30 D
Pétrole sur la R. Assiniboine ..... 37 A
en petites quantités, N.-B. ..... 40, 75 E
Pic d'Anderson, montagnes Rocheuses 48 B
Picea Engelmanni ..... 37, 38 B
Pics et pitons dans les M. Rocheuses .. 26 B
Pictou, N.-E., travail dans le comté de fer sur la rivière de l'Ouest de ..... 63 A
Pierre, argiles schisteuses de, dans les M. de Cyprès ..... 24 C
sur le plateau de la R. Rapide ..... 35 C
sur la crique aux Petits-Fruits ..... 42 C
sur la R. de Lait ..... 43 C
sur la M. de Bois ..... 48, 52 C
sur la R. de la Terre-Blanche ..... 57 C
sur la Saskatchewan Sud ..... 16, 63 C
recouvrant la formation de la R. du Ventre ..... 43, 58 C
caractère des fossiles ..... 68 C
Pierre à aiguiser, L. des Bois ..... 151 CC
à bâtir et à chaux, M. Rocheuses .. 177 B
à bâtir, granit et gneiss, L. des Bois 147 CC
carbonifère, N.-B. et N.-E. ..... 19, 73 E
lithographique, Harvey, Ont. ..... 48 A
dans Hastings et Peterboro' ..... 7 A
à meules, rive des Joggins, N.-E. .. 74 E
à rasoir du lac des Bois, felsites ... 151 CC
Pierre-à-calumet, crique de la, R. aux Arcs ..... 145 B
roches sur la ..... 155 B
pointe de la, L. des Bois, pierre à pipe sur la ..... 49 CC
Pigeon Mountain (M. aux Tourtes), M. Rocheuses ..... 12, 132 B
Pine Brook (ruisseau des Pins), N.-E. .. 49 E
Pinna Lakesii ..... 64 B
Pinto Horse Butte, (butte du Cheval-Pinto), T. N.-O. ..... 14 C
Pinus albicaulis ..... 37 B
monticola ..... 37 B
Murrayana ..... 38 B
ponderosa ..... 38, 56 B
Suskwaensis ..... 170 B
Pipe-stone Creek (Cr. de la Pierre-à-calumet), M. Rocheuses ..... 12 B
Pass (passe de la Pierre-à-calumet), M. Rocheuses ..... 11 B
Point (pointe de la Pierre-à-calumet), L. des Bois ..... 121 CC
Pipmuakin, lac et rivière, Q. ..... 10 A
id id ..... 7, 26 D
Phénomènes glaciaires dans la région du lac des Bois ..... 131 CC
Phosphate, mines de, Portland, O. ..... 7 A
Placers (mines d'or en alluvions), exploitation des ..... 7 K
Plagioclase sur la R. Betsiamits ..... 25 D
Plaines à cactus ou arides, T. N.-O. ... 8, 12 C
au sud des M. de Cyprès ..... 11, 38, 42 C
à l'est des ..... 13 C
au nord des ..... 15, 58 C
au Tabac, vallée de la Colombie-Koutanie ..... 25, 58, 156 B
Plantes collectionnées à Terreneuve ... 22 DD
fossiles sur la fourche Sud, R. du Vieux ..... 61 B
sur le ruisseau à la Martre ..... 79 B
sur la crique au Charbon ..... 79 B
sur la branche N.-O., R. du Vieux. 92, 93 B
sur la R. du Gué ..... 115 B

PAGE.
Plantes près de Canmore ..... 139 B
dans le Laramée, T. N.-O. ..... 50 C
dans le trias, N.-B. et N.-E. ..... 7 E
dans le carbonifère supérieur ..... 8, 10 E
dans le carbonifère moyen .... 18, 22, 28 E
dans le carbonifère inférieur ..... 39, 54 E
du plateau des M. de Cyprès ..... 10 C
des plaines au sud id ..... 12 C
sur les coteaux de sable, T. N.-O. ... 17 C
de la vallée de la R. de Lait ..... 39, 40 C
rapportées du lac Mistassini ..... 38 D
de Terreneuve ..... 22 DD
du Labrador, nouvelles ..... 26 DD
Plaster Cove (anse au Plâtre), N.-E. ... 43 E
Plastomenus ..... 52 C
Plateau de la Frontière ..... 12, 46 C
de la Terre-Blanche ..... 13, 54 C
de la Tête-du-Taureau, T. N.-O., nodules gigantesques sur le ... 26, 81 C
roches crétacées sur le ..... 69 C
du Vieux-sur-le-dos, T. N.-O. ..... 12, 46 C
Plateaux des M. de Cyprès, âge des ..... 7 C
Platières dans le N.-B. ..... 7, 48 GG
caractère et origine des ..... 50 GG
Pleasant-Hill, N.-E., carbonifère inférieur ..... 52 E
Plis croisés des schistes amphiboliques ..... 79 CC
Ploiement des assises, grand, M. Rocheuses ..... 22 B
violent, des gneiss et schistes .... 13, 71 CC
Plomb, minerais de, M. Rocheuses ..... 144, 147, 177 B
Pluie dans la vallée de la Colombie-Koutanie ..... 34 B
autrefois moindre ..... 34 B
dans la région des M. de Cyprès, autrefois plus abondante ..... 14 C
marques des gouttes de, dans les grès ..... 51 B
Point de partage dans les M. Rocheuses ..... 5, 24, 25 B
élévation du, sur les passes ..... 20 B
sommet du, passe de la Koutanie Sud ..... 46 B
passe de la Koutanie Nord ..... 58, 65 B
passe du Nid-de-Corneille ..... 74 B
passe de la Fourche Nord ..... 87 B
passe de la Kananaskis ..... 112 B
passe de l'Homme-Blanc ..... 117 B
soulevé, dans les M. de Cyprès ..... 23 C
principal, dans le N.-B. ..... 8 GG
secondaire ..... 9 GG
hauteurs des montagnes du ..... 11 GG
effet du, sur les mouvements des glaces ..... 34 GG
Pointe Aylmer, lac des Bois, roches de la ..... 123 CC
de Bois, près de Sackville, N.-B., pierre à bâtir ..... 74 E
de la Dispute, L. des Bois, dolomie de la ..... 123, 146 CC
de l'Escalier, L. des Bois ..... 78 CC
aux Esquimaux, baie d'Hudson ..... 19 DD
de Heenan, lac des Bois, schistes de la ..... 120 CC
Malagash, N.-E., carbonifère ..... 43 E
de Peck, N.-E. ..... 39 E
aux Pins, L. des Bois, schistes de la. 119 CC
du Rendez-vous, L. des Bois, roches sur la ..... 72 CC

PAGE.
Pointe du Rendez-vous, L. des Bois, examende trapp de la ..... 45 CC
du Retour, L. des Bois, roches de la 73-77 CC
Wiley, L. des Bois, asbeste de la... 150 CC
examen de schistes de la.....39, 54 CC
du Zigzag, L. des Bois, schistes carbonifères sur la.....59, 126 CC
Pointers, îles, L. des Bois..... 72 CC
"Pointes," dunes de sable, baie des Chaleurs..... 51 GG
Poissons de la R. Betsiamits, Q..... 7 D
du lac Mistassini..... 17 D
Pork Point (P. au Lard), L. des Bois... 17 CC
Porphyre feldspathique, lac des Bois, examen de..... 35 CC
quartzifère, id id 35 CC
sur la R. du Bœuf .... 158 B
Portage des Français, L. des Bois, pierre de savon du.....49, 149 CC
contact des roches au.....72, 79 CC
schiste amphibolique du .... 79 CC
du Mort, lac des Bois, roches du.89, 110 CC
Vaseux, L. des Bois, schistes du... 125 CC
Portage-des-Pins, mine d'or du, L. des Bois..... 142 CC
examen de roches du.. .....30, 39 CC
roches au.....81, 100 CC
synclinale du..... ..... 121 CC
Portage-du-Rat, O., roches au....63, 83, 118 CC
examen de diabase du..... 43 CC
bande de trapp..... 116 CC
asbeste et argile à brique.....150, 152 CC
Port-Arthur, L. Supérieur, mines d'argent près de..... 37 A
Port-Elgin, N.-B., carbonifère à..... 11 E
Portland Ouest, Q., mine de phosphate de .... 7 A
Post-tertiaire, origine, de la R. Népisiguit.....15, 16 GG
Potentilla fruticosa..... 10 C
Pounichouan, baie de, L. Mistassini... 14 D
Prairie de Joseph. M. Rocheuses..... 157 B
Préglaciaire, vallée, de la Colombie-Koutanie..... 32 B
vallée des Arcs..... 148 B
crique des Vieilles ..... 21 C
crique à la Sauge..... 42 C
crête, sur la Saskatchewan S..... 61 C
bassin, de la id .....62, 76 C
dénudation, L. des Bois..... 22 CC
drainage, du N.-B.....13-16 GG
origine des vallées, N.-B..... 18 GG
Présilurien, dépôts sur le massif, N.-B. 41 GG
Presqu'île, la Grande.....17, 71-79 CC
Orientale, lac des Bois.....21, 129 CC
massif de granit sur la..... 86 CC
structure anticlinale de la..... 129 CC
Occidentale, L. des Bois....20, 88, 128 CC
Pseudotsuga Douglasii..... ..... 38 B
Psilomélane de la montagne de Gowland, essai de..... 25 M
Pugwash, havre de, N.-E., carbonifère supérieur du..... 12 E
rivière, carbonifère inférieure sur la..... ..... 41 CC
Pyrite de la baie d'Hudson..... 20 DD

Quandary Bay (B. de l'Embarras), L. des Bois..... 97 CC

PAGE.
Quarry Island (île de la Carrière), L. des Bois..... 32 CC
Quartz, sans importance comme caractère du Huronien..... 11 CC
veine de, sur le détroit d'Hudson... 12 DD
veines de, sur la M. de Cuivre..... 143 B
sur la R. du Bœuf..... 158 B
dans le schiste, L. des Bois..... 99 CC
Quartzite, montagnes formées de, M. Rocheuses..... 27 B
galets de, dans les graviers de la Saskatchewan S..... 73 C
dans le conglomérat miocène, T. N.-O.....32, 37 C
sur la baie d'Hudson ..... 21 DD
Quartzites près des Fourches, R. Waterton .....48-49 B
sur la R. de l'Elan..... .....82, 157 B
dans la chaîne des Arcs..... 125 B
dans la vallée du Cheval-qui-rue. . 147 B
sur la passe de la Koutanie Sud.... 166 B
dans le nord de la N.-E.....46, 54 E
Quaternaire, commencement de l'âge de glace dans le N.-B..... 32 GG
oscillations de niveau à l'époque, dans le N.-B.....6, 7, 17 GG
affaissement de la région à la fin de l'époque.. .....14, 33 GG
Quatre-Coins, N.-B., carbonifère supérieur aux ..... 10 E
Quatsino, détroit de, C.-B..... 41 A
Québec, travail fait dans .....7, 8, 37, 50 A
lois concernant les mines dans..... 8 K
Queen's, stries glaciaires dans le comté de, N.-B..... 23 GG
Queue-de-Loutre, montagnes de la, M. Rocheuses... ..... 129 B
rivière de la, gisements métallifères sur la..... 129 B
essai de minerai de la..... 29 M

Rabbit Point (P. aux Lapins), L. des Bois.....78, 128 CC
Raft Cove (Anse du Radeau), C.-B., crétacé sur le..... 41 A
Ragged Reef, N.-E., carbonifère de...15, 16 E
Red Deer River (R. du Daim), M. Rocheuses..... 5 B
explorations au sud de la..... 3 A
Red-earth creek (Cr. de la Terre-rouge), M. Rocheuses..... 142 B
Reed Lake (lac aux Roseaux), T. N.-O.8, 13 C
Région aurifère dans la C.-Britannique 44 A
Relations géologiques des dépôts superficiels..... 52 GG
Rice Lake (L. au Riz), L. des Bois .... 65 CC
Richardson, James, travail de feu ..... 38 A
cité..... 28 D
Rides. *Voir* Grès.
Right Hand Branch (R. Branche de Droite), N. B ..... 12 GG
Ristigouche, N.-B., stries glaciaires dans le comté de..... 23 GG
Rivages dépendant de l'allure des roches .... 21 CC
Riversdale, N.-E., carbonifère à..... 47 E
Rivière Aboushagan, N.-B., filon de houille sur la..... 22 E
Adams, lac des Bois.....82, 87 CC

PAGE.

Rivière à l'Achigan, N.-E., carbonifère inférieur sur la ... 54 E
aux Arcs ... 18, 28 B
ancien cours de la ... 28 B
chute de la ... 148 B
vallée de la ... 131-133, 141-148 B
analyse de semi-anthacite de la ... 15 M
essai de minerai d'argent de la ... 28 M
Assiniboine, T. N.-O., pétrole sur la 37 A
de la Bataille, T. N.-O., filons de houille sur la ... 46 A
Beaudette, Q., analyse d'eau de la ... 17 M
Bersimis ou Betsiamits, Q ... 10 A
id id ... 5-7 D
poissons de la ... 7 D
argile stratifiée sur la ... 5, 33 D
roches sur la ... 23 D
Blanche du Nébraska, lits de la ... 50, 82 C
du Bœuf, vallée de la Koutanie ... 157 B
or et roches sur la ... 158 B
essai de minerai de la ... 30 M
Canaan, N.-B. cours préglaciaire de la ... 14 GG
Casupscull, N.-B., relèvement de la 6 E
Chiganois, N.-E ... 45, 49, 58 E
Colombie ... 30, 33, 163 B
ancien cours de la ... 28 B
du Coude dans les M. Rocheuses 18, 107 B
du Courant, lac Supérieur, essai de minerai de la ... 28 M
à la Croix, M. Rocheuses ... 121 B
essai de minerai de la ... 32 M
du Daim, M. Rocheuses ... 152 B
chute et vallée de la ... 154 B
houille sur la ... 154 B
analyse de ... 11 M
embouchure de la ... 19 C
Debert, N.-E., coupes sur la ... 45, 59 E
triasique sur la ... 46 E
Dewar, N.-E., calcaire de la ... 44 E
Economy, N.-E ... 45, 53, 58 E
de l'Elan, passe de la Koutanie ... 66, 80, 156 B
roches sur la ... 68, 82, 89, 157 B
vallée de la ... 28, 113 B
du Fantôme, M. Rocheuses ... 148 B
Folie, N.-E ... 45, 50, 58 E
des Français, N.-E., carbonifère inférieur sur la ... 44 E
or et cuivre sur la ... 14, 73 E
silurien et précambrien ... 57-59 E
schistes, trapp ... 64, 65 E
de Glace, R. de la Patte-de-Castor ... 128 B
ilménite et sodalite sur la ... 130 B
massif irruptif de la ... 130 B
des Grands-Bois (*Highwood*) sources de la ... 3 A
du Gué, M. Rocheuses, filons de houille sur la ... 115 B
Harrington, N.-E., quartzite de la ... 54 E
Hébert, N.-E ... 16, 69 E
mine de la ... 71 E
Jumping-Pound, T. N.-O., stries glaciaires sur la ... 175 B
Kennebécasis, N.-E., cours préglaciaire de la ... 14 GG
profondeur de la ... 14 GG
Koutanie, M. Rocheuses ... 31, 127 B
de Lait, vallée de la, T. N.-O ... 38 C
formations de Pierre et de la R. du Ventre sur la ... 43-46 C

PAGE.

Rivière de Lait, analyse de houille lignitique de la crête de la ... 9 M
Livingstone, ou branche Nord, R. du Vieux ... 94, 95 B
Lussier, R. Koutanie ... 161 B
Maccan, N.-E., grès sur la ... 16 E
carbonifère inférieur sur la ... 29 E
Madawaska, N.-B., lits de till sur la 27 GG
terrasses, digues de drift sur la ... 38 GG
Manouan, Q ... 8, 26 D
à la Martre, branche de la R. Rupert ... 19 D
Métapédiac, N.-B., dans les temps préglaciaires ... 15 GG
coupes d'argile à *Leda* sur la ... 46 GG
Miramichi, N.-B., partie supérieure 9, 10 GG
étendue du drainage de la ... 13 GG
dans les temps préglaciaires ... 15 GG
vallée de la, coupes dans la ... 15 GG
terrasses sur la ... 36-37 GG
argile à *Leda* sur la ... 48 GG
Népie, Q ... 6, 23 D
Népissiguit, N.-B., haut de la ... 9-11 GG
longueur et descente de la ... 12-13 GG
à l'époque préglaciaire ... 15-16 GG
digues et moraines sur la ... 28, 29 GG
Nigadou, N.-B., till sur la ... 27 GG
Noire, O., contact sur la ... 82 CC
vallée de la, N.-E., carbonifère dans la ... 26, 28, 41 E
mine de houille sur la ... 71 E
du Nord, N.-E., carbonifère inférieur sur la ... 49, 54 E
Ouiatchouan, Q., pierre à bâtir sur la ... 14 A
de la Panthère, M. Rocheuses ... 152 B
Papasqutsatie, L. Mistassini ... 15 D
Patte-de-Castor, M. Rocheuses ... 127 B
Péribonka, Q ... 7, 27 D
cailloux chloritiques sur la ... 33 D
roches anorthosites sur la ... 15 A
Petitcodiac, N.-B., carbonifère sur la ... 20 E
crête de till sur la ... 27 GG
digues de gravier sur la ... 30 GG
terrasses sur la ... 37 GG
des Petites-Fourches, N.-E ... 15, 26 E
Philip, N.-B ... 35, 41 E
la Pluie, sables de la ... 16, 140 CC
calcaire de transport sur la ... 146 CC
tertres préhistoriques sur la ... 6 A
id. id. ... 6 CC
Rapide (ou au Courant), T. N.-O. 20, 34 C
Pierre sur la ... 35 C
miocène sur la ... 37 C
région de la ... 13 C
plateau de la ... 13, 34 C
miocène sur le ... 36 C
coupe d'argile avec blocs sur la ... 75 C
du Revenant, M. Rocheuses ... 148 B
essai de minerai de la ... 28 M
Ristigouche, N.-B., longueur et étendue du drainage de la ... 13 GG
vallée de la, coupe en travers de la ... 15 GG
terres arables dans le haut ... 6 GG
profondeur préglaciaire de la vallée de la ... 15 GG
terrasses dans la vallée de la ... 36 GG
Ste-Croix, N.-B., crêtes de till sur la ... 27 GG

PAGE.
Rivière Saskatchewan Sud. *Voir* Saskatchewan.
au Saumon, N.-B., cours préglaciaire de la ..... 14 GG
terrasses sur la ..... 38 GG
Spray ..... 118 B
chute de la ..... 119 B
ancien lit de la ..... 28, 118 B
Témiscamié, T. N.-E. ..... 15, 32 D
de la Terre-Blanche, M. de Cyprès ..... 21, 33 C
Et voir Terre-Blanche.
de la Tête-plate, M. Rocheuses ... 54, 64 B
fossiles de la ..... 66 B
Tranquille, O., essai de minerai de la 27 M
Upsalquitch, N.-B. ..... 10-12 GG
du Vermillon, M. Rocheuses ..... 125 B
des Vieilles, T. N.-O. ..... 21, 35 C
plaine de la ..... 13 C
coupe d'argile avec blocs sur la ... 75 C
du Vieux, M. Rocheuses ..... 18 B
origine du nom de la ..... 84 B
fourche Sud de la ..... 59 B
analyse de houille de la ..... 12 M
Petite-Fourche Sud ..... 61, 64 B
vallée de la fourche du Milieu .... 69 B
fourche Nord ..... 83 B
Brèche de la ..... 84 B
passe de la ..... 20, 83-96 B
sentier de la ..... 88 B
branche Sud-Ouest de la ..... 85 B
branche Ouest ..... 86 B
branche Nord-Ouest ..... 89, 95 B
chute de la ..... 89, 92 B
roches sur la ..... 91, 92 B
houille ..... 91 B
fossiles ..... 92 B
analyse de houille de la ..... 12 M
branche Nord ou R. Livingstone ..... 94, 95 B
Wallace, N.-E., carbonifère sur la ..... 13, 41-47 E
Waterton, roches près des fourches de la ..... 48 B
du Wigwam, M. Rocheuses ..... 65 B
Winnipeg, chutes au Portage-du-Rat ..... 16, 63 CC
Rivières des montagnes Rocheuses (49°-51° 30') ..... 5 B
des montagnes de Cyprès ..... 18 C
du Nouveau-Brunswick ..... 13-16 GG
Robb, Chas., stries glaciaires signalées par ..... 20 GG
Robb, prof. James id. id. .. 20 GG
Robert, J. A., travail de ..... 22, 62 A
Roche-aux-Corneilles, chenal de la, lac des Bois ..... 51, 130 CC
île de la, id ..... 89 CC
Roche-Fendue, île de la, id ..... 78, 101 CC
Roches cambro-siluriennes dans le N.-B. ..... 11, 16, 55, 56, 60 GG
de cendre, fourche Nord, R. du Vieux, bras N.-O. ..... 92 B
constituantes des M. Rocheuses ... 21 B
feldspathiques sur le lac Mistassini 31 D
de gangue, à l'ouest de la baie d'Hudson ..... 20 DD
ignées dans le N. de la N.-E. ..... 68 E
moutonnées, mont Notre-Dame .... 61 A
du lac des Bois ..... 26, 132 CC
des îles Ottawa ..... 14, 15 DD

PAGE.
Roches paléozoïques dans les M. Rocheuses ..... 22 B
jonction des, avec les crétacées. 76, 111 B
sur la baie d'Hudson ..... 15 DD
vertes, lac des Bois, examen de ... 41-47 CC
volcaniques, sur la passe de la Koutanie Nord ..... 60 B
sur la passe du Nid-de-Corneille. 83, 172 B
sur la passe de la Fourche Nord. 86, 92 B
âge des ..... 174 B
sur l'île Gordon ..... 13 DD
de la formation Manitounuck .... 16 DD
distinctions microscopiques dans les Rocheuses. *Voir* Montagnes.
Rope Island (île du Câble), L. des Bois. 97 CC
Rosenfeld, Man., analyse d'eau de ..... 18 M
Rossland, Ont., drift et granit à ... 140, 148 CC
Roxborough, Q., veines argentifères à. 52 A
Ruisseau de Byer, N.-E., précambrien sur le ..... 60, 65 E
de Caldwell, N.-E., silurien sur le 56 E
de l'Est, N.-E., carbonifère moyen sur le ..... 31 E
de Harrison, N.-E., carbonifère moyen sur le ..... 31 E
du lac Chase, N.-E., carbonifère moyen sur le ..... 26 E
à la Martre, R. de l'Elan ..... 77 B
houille sur le ..... 78 B
fossiles sur le ..... 79 B
de Mill, N.-E. ..... 32 E
du Moulin, N.-E. ..... 60 E
de la Mine-de-Charbon, N.-E. ..... 31-33 E
des Pins, N.-E., synclinale sur le ... 49 E
coupe précambrienne sur le ..... 60 E
Rattling, N.-E., carbonifère moyen sur le ..... 30 E
de Whetstone, N.-E., silurien sur le 55 E
Rubber, île, L. des Bois ..... 78 CC
Rundle, mont, M. Rocheuses ..... 118 B
Rush Bay (B. aux Joncs), L. des Bois . 112 CC
Rush Lake (lac aux Joncs), T. N.-O. ... 13 C
hauteur du ..... 24 C
Rupert, comptoir de, baie de James .. 22-23 D
rivière, T. N.-E. ..... 13 A
id. id. ..... 18, 28, 34 D
Rutile dans la biotite, L. des Bois ..... 36 CC

Sabascosing, baie de, L. des Bois ..... 78 CC
Sabaskong, baie de, id ..... 78, 151 CC
Sable, bancs de, R. Betsiamits ..... 23 D
sur le lac Mistassini ..... 34 D
sur la R. Rupert ..... 34 D
de la Saskatchewan Sud ..... 19 C
lits de, miocène, M. de Cyprès ..... 33 C
coteaux de, au nord id 16, 59, 77 C
origine des ..... 16, 27 C
magnétique, L. des Bois ..... 145 CC
à *Saxicava*, position du ..... 7, 35 GG
est un dépôt en eau basse ..... 43 GG
dans le N.-B. ..... 42-44, 46-48 GG
matériaux et fossiles du ..... 46 GG
Sables et graviers, L. des Bois ..... 16, 140 CC
de la Saskatchewan Sud ..... 62, 73 C
Sackville, N.-E., carbonifère supérieur à 7, 9 E
Saguenay, Q., travail fait dans le district du ..... 14 A
St-Jean, lac, Q ..... 13-14 A
rivière, N.-B., till à la pointe de Négrotown ..... 27 GG

PAGE.

St-Jean, stries glaciaires dans le comté de ... 24 GG
digue de gravier dans le ... 31 GG
rivière, vallée de la, N.-B. ... 10, 38 GG
étendue du drainage de la ... 13 GG
tributaires de la ... 13, 36 GG
élargissements en forme de lacs ... 14, 40 GG
chute d'eau à l'embouchure de la ... 14, 16 GG
dépôts de till sur la ... 27 GG
digues de drift sur la ... 35, 38, 40 GG
minerai de fer limoneux sur la ... 60 GG
St-Jérôme, Q., minerai de fer à ... 53 A
St-Laurent, rive nord du fleuve, en bas ... 55 A
rive sud ... 60 A
Ste-Marie, R. de l'Ouest de, N.-E., pierre à bâtir ... 64 A
Salmon River (R. au Saumon), N.-E. ... 7 E
Sand Creek, (Cr. de Sable), M. Rocheuses ... 156 B
Sand River (R. au Sable), N.-E. ... 15 E
Sandy Point (Pointe de Sable), T. N.-O. ... 61 C
Saponite, L. des Bois ... 149 CC
réfractaire ... 150 CC
Saskatchewan Sud, rivière ... 18, 59 C
terres arables sur la ... 8 C
sables et graviers de la ... 61, 62 C
plaine au nord de la ... 15 C
analyse de lignite de la ... 5-7 M
Sault Ste-Marie, O., essai de minerai du ... 27 M
Sauvages Cris, Assiniboines et Koutanis ... 13 B
du lac Mistassini ... 17 D
Sawback Range (chaîne du Dos-de-Scie), M. Rocheuses ... 12, 120 B
Saw-Mill Creek (ruisseau du Moulin-à-Scie), N.-B ... 37 E
Sawmill Creek (ruisseau de la Scierie), N.-B ... 19 E
Saxicava rugosa ... 44 GG
Schiste carbonifère, lac des Bois ... 125 CC
examen et analyse de ... 58, 151 CC
Schistes, âge des, L. des Bois ... 13 CC
contact ignée avec les gneiss ... 62-85 CC
plus résistables près du contact ... 20 CC
replis croisés des ... 79 CC
repliés avec le gneiss sous-jacent ... 63, 71, 75 CC
injectés de gneiss ... 63, 74 CC
passant sous le gneiss ... 66, 83 CC
discordants avec le gneiss ... 83-84 CC
intrusions de granit, felsite et gneiss dans les ... 85-102 CC
relations et structure des ... 102-115 CC
distribution superficielle des ... 115-131 CC
chloritiques ... 50-52, 113 CC
sur la baie de la Grosse-Roche 116-131 CC
amphiboliques, plus bas dans la formation ... 20, 38, 113 CC
concrétionnaires ... 53 CC
examens de ... 38-41 CC
agglomérats de ... 49 CC
examen d' ... 54 CC
mica ... 55 CC
examens de ... 55 CC
luisants, examen de ... 56 CC
felsitiques id ... 56 CC
à séricite, id ... 58 CC
carbonifères ... 59 CC
examen de ... 60 CC
dans Cumberland, N.-E. ... 58, 64 E
bitumineux d'Utica, L. St-Jean ... 14 A

PAGE.

Sea Horse Point (P. du Cheval-marin), détroit d'Hudson ... 11 DD
Seal River (R. aux Phoques), baie d'Hudson ... 19 DD
Seaman's Cove (anse au Matelot), N.-B. ... 23 E
Sédiments permo-carbonifères, fertiles, N.-B ... 59 GG
Sélénite, cristaux de, dans des nodules ... 35 C
Selwyn, Dr A. R. C., rapport par ... 1-77 A
travail fait par le ... 2, 36, 37 A
Serpentine éruptive, L. des Bois ... 48, 127 CC
examen de ... 36, 49 CC
sur le lac Chibogamou ... 30 D
Sheep Creek (Cr. aux Moutons), M. Rocheuses ... 5 B
Sheep Mountain (M. aux Moutons), M. Rocheuses ... 41 B
Sherbrooke, Q., minerai de fer de ... 53 A
Shoal Lake (lac Plat), région du L. des Bois ... 5 CC
Silurien, sur la passe du Cheval-qui-rue 147 B
calcaire, détroit d'Hudson ... 9, 18 DD
dans le nord de la N.-E. ... 55 E
dykes dioritiques dans le, N.-E ... 67 E
plateau, dans le nord du N.-B. 11, 52, 54 GG
caractère agricole du ... 6, 54 GG
ardoise du, colorant les argiles ... 40 GG
Simpson, Sir Geo., route de (1841) ... 9 B
passe de, M. Rocheuses ... 20, 124 B
Sinclair, passe de, id ... 123 B
roches sur la ... 124 B
Slate Island Brook (ruisseau de l'Ile-d'Ardoise), N.-B. ... 30 G
Slate Mountains (M. d'Ardoise), M. Rocheuses ... 145 B
Sleepers, The (les Dormeuses), îles de, Baie d'Hudson ... 13 DD
Smithfield, N.-E., mine d'argent de ... 64 A
Smoke Hill (Côte à la Boucane), R. Rupert ... 22 D
Snake Bay (B. aux Serpents), L. des Bois ... 77 CC
Snow-Shoe Bay (B. de la Raquette), L. des Bois ... 32 CC
Sodalite sur la rivière de Glace ... 130, 177 B
Sol arable dans la région du Saguenay ... 15 A
dans la vallée de la Colombie-Koutanie ... 36, 157 B
au nord des montagnes de Cyprès ... 7, 17 C
à l'est des montagnes de Cyprès ... 7, 13 C
sur le lac Mistassini ... 19 D
dans le nord de la N.-E. ... 69 E
dans le nord du N-B. ... 6, 52 GG
dans le centre du N.-B. ... 54 GG
très productifs dans le N.-B. ... 56-59 GG
considérations dans le choix des terres ... 58 GG
Sols, caractère des, N.-B. et N.-E. ... 69 E
relation des, avec les roches sous-jacentes ... 52 GG
Sondages dans les vallées de la Ristigouche et de la Miramichi ... 15 GG
Source sur le lac du Nid-de-Corneille ... 74 B
d'eau douce sur un lac salin ... 16 C
Sources chaudes près de Banff ... 141 B
sur le lac Colombie supérieur ... 162 B
ferrugineuses, passe du Vermillon ... 21, 126 B
minérales, analyses d'eaux de ... 17-22 M
Sources-Salines, N.-E., mine de houille des ... 71 E

PAGE.
Spécimens zoologiques, catalogue de, pour l'exposition des Colonies 66 A
Spéculation dans les terres minérales, préjudiciable....5, 13 K
comment l'empêcher.... 15 K
Sphène sur la R. de Glace.... 130 B
sur le détroit d'Hudson.... 8 DD
Spilimichine, crique, C.-B., essai de minerai de.... 33 M
rivière, id. id. 31 M
Spirifera Rockymontana, montagnes de l'Elan.... 113 B
Split Rock Island (île de la Roche-Fendue) L. des Bois....78, 101 CC
Spruce Point (P. aux Epinettes), L. des Bois.... 125 CC
Spruce Lake (L. aux Epinettes), N.-B. 48 GG
Spray. *Voir* Montagne et Rivière.
Springhill, N.-E., bassin houiller de ..25-35 E
mines de houille de.... 71 E
précambrien à.... 62 E
Square Lake (L. Carré), N.-B.... 10 E
Squaw Lake (lac de la Sauvagesse), L. des Bois.... 94 CC
Stair, T. N.-O., lignite près de.... 79 C
Stairway Point (P. de l'Escalier), L. des Bois.... 78 CC
Stanford, chaîne de, M. Rocheuses. .. 24 B
Starting Point (P. du Départ), L. des Bois.... 137 CC
Statistique des produits minéraux.... 31 A
Steeples, The (Les Clochers), M. Rocheuses....12, 157 B
Stephen, mont, M. Rocheuses.... 147 B
Stinking Lake (lac Puant), T. N.-O.... 78 C
Stipa ....7, 12 C
Stoneys, sauvages (Assiniboines).... 13 B
Storm Creek (Cr. de la Tempête), M. Rocheuses.... 101 B
Storm Bay (B. des Tempêtes), L. des Bois 81 CC
Sturgeon channel (chenal de l'Esturgeon), L. des Bois.... 80 CC
Stries glaciaires dans le N.-B., liste des 20-26 GG
dans le comté d'Albert, N.-B.... 20 GG
de Charlotte.... 20 GG
de Gloucester.... 21 GG
de Kent.... 22 GG
de King's.... 22 GG
de Madawaska.... 22 GG
de Northumberland.... 23 GG
de Queen's.... 23 GG
de Ristigouche .... 23 GG
de Saint-Jean.... 24 GG
de Sunbury.... 24 GG
de Victoria.... 25 GG
de Westmoreland.... 25 GG
d'York.... 25 GG
de deux époques distinctes....5, 32 GG
dans l'est de Québec.... 60 A
sur le lac des Bois, liste des....134-139 CC
sur les îles Ottawa.... 58 A
id. id. .... 15 DD
près des Joggins, N.-E.... 68 E
Structure géologique, N.-B. et N.-E.... 6 E
schisteuse, origine de la.... 120 CC
Styles, N.-E., filon de houille de.... 25 E
Sudbury, O., veine pyriteuse à.... 2 A
Sugar Loaf (montagne du Pain-de-sucre), N.-E.... 62 E
Sunbury, N.-B., stries glaciaires dans le comté de.... 24 GG

PAGE.
Survivance partielle de faune.... 68 C
Swift Current creek (R. Rapide ou au Courant), T. N.-O.... 8 C
plateau.... 7 C
Syénite dans les comtés d'Albert, N.-B. et Cumberland, N.-E....57-64, 67 E
à néphéline sur la R. de Glace.... 130 B
Synclinale crétacée sur la passe de la Koutanie Nord.... 66 B
sur la branche ouest, R. du Vieux 86 B
renversée, vallée des Arcs.... 134 B
double, baie du Monument, L. des Bois.... 129 CC
sur le lac Plat.... 69 CC
pseuso-, dans les schistes de Kéwatin.... 68 CC
sur l'île du Grand-Détroit....97, 107 CC
dans Colchester, N.-E....49-50 E
Synclinales dans les roches de Kéwatin ....66, 108-113, 121 CC

Tatamagauche, N.-E....14, 65 E
Talc, L. des Bois.... 149 CC
Témiscamié, lac, T. N. E.... 9 D
rivière....15, 32 D
Témiscouata, lac, Q., roches sur le.... 60 A
Ténériffe, mont, N.-B., hauteur du.... 12 GG
Terebratula dans les montagnes de l'Elan.... 113 B
Terrains miniers, coût des, sur les terres fédérales.... 7 K
dans Ontario.... 8 K
dans Québec.... 8 K
Terrasse dans les M. de Cyprès....77-78 C
Terrasses dans la vallée de la Colombie-Koutanie....32, 156, 161 B
près du lac du Nid-de-Corneille.... 77 B
dans la chaîne de Livingstone.... 95 B
dans la vallée de la Kananaskis.... 110 B
dans la vallée des Arcs.... 132 B
sur le goulet de Nachvak.... 8 DD
au nord du St-Laurent inférieur.... 55 A
au sud id. id. .... 60 A
d'argile à *Leda*, N.-B....35-42 GG
formation particulière de.... 38 GG
marines, N.-B.... 46 GG
Terre de Baffin, roches de la....16-17 DD
Terre-Blanche, rivière de la, T. N.-O..21, 33 C
coupe sur la.... 28 C
district de la....54-58 C
plateau de la....13, 54 C
coupe sur le.... 55 C
Terre d'infusoires dans la N.-E.... 21 A
id. id. .... 75 E
dans le N.-B....50, 60 GG
Terres arables. *Voir* Sol.
Terres fédérales, lois concernant les mines sur les.... 7 K
Terres minérales, lois concernant les, en Canada.... 7-9 K
résultats du système actuel de vente des.... 5-9 K
devraient être affermées, non vendues.... 14 K
à certaines conditions.... 16 K
Terreneuve, liste des plantes de.... 22 DD
Territoire du Nord-Est, travail fait dans le ....8, 36, 55 A
du Nord-Ouest, travail fait dans le.4, 45 A
essais de houilles et lignites du..5-16 M

PAGE.
faune..... 68 C
Rapide ou au
-O..... 8 C
..... 7 C
d'Albert, N.-B.
N.-E.....57-64, 67 E
de Glace ..... 130 B
la passe de la
..... 66 B
t, R. du Vieux 86 B
es Arcs ..... 134 B
ument, L. des
..... 129 CC
..... 69 CC
stes de Kéwa-
..... 68 CC
roit.....97, 107 CC
.....49-50 E
es de Kéwatin
...66, 108-113, 121 CC

.....14, 65 E
..... 149 CC
..... 9 D
.....15, 32 D
es sur le..... 60 A
uteur du..... 12 GG
nontagnes de
..... 113 B
sur les terres
..... 7 K
..... 8 K
..... 8 K
ypres .....77-78 C
e la Colombie-
.....32, 156, 161 B
Corneille..... 77 B
ngstone ..... 95 B
nanaskis.... 110 B
..... 132 B
ak..... 8 DD
inférieur.... 55 A
id. ... 60 A
.....35-42 GG
de ..... 38 GG
..... 46 GG
la.....16-17 DD
a, T. N.-O..21, 33 C
..... 28 C
.....54-58 C
.....13, 54 C
..... 55 C
N.-E..... 21 A
d. ..... 75 E
.....50, 60 GG

ncernant les
..... 7 K
cernant les,
..... 7-9 K
actuel de
..... 5-9 K
es, non ven-
..... 14 K
..... 16 K
es de..... 22 DD
ravail fait
.....8, 36, 55 A
fait dans le.4, 45 A
gnites du..5-16 M

PAGE.
Territoire du Nord-Ouest, essais de minérais du..... 28 M
Tertiaires, roches, vallée de la Tête-plate..... 55 B
dépôts, vallée de la Colombie-Koutanie..... 31 B
Tête-Chauve, montagne de la, N.-B., hauteur..... 12 GG
Tête de la Montagne, M. de Cyprès, lignite de la.....31, 80 C
analyse de lignite de la..... 9 M
Thalweg crétacé du Nid-de-Corneille, M. Rocheuses.....64-105 B
sur la Petite Fourche Sud, R. du Vieux..... 64 B
dans la vallée de la Wigwam.....66, 67 B
sur la fourche du Milieu, R. du Vieux..... 71 B
dans la chaîne de Livingstone..... 71 B
sur la fourche Nord, R. du Vieux.83-87 B
sur la branche N.-O., id .. 91 B
dans la vallée de la Highwood...96-101 B
bifurcation du..... 104 B
extrémité nord du.....105, 106 B
Thalwegs de rivières, anciens, T. N.-O.59,78 C
Thethford, Q., mines d'asbeste à. ..... 50 A
Thorburn, Dr. J., rapports du, sur la bibliothèque.....29, 74 A
Three Sisters (Les Trois-Sœurs), M. Rocheuses..... 118 B
Thunder Creek (Cr. du Tonnerre), T. N.-O..... 66 C
Thuya gigantea..... 36, 38 B
Tidnish, N.-B., carbonifère supérieur à 12 E
Toad-stool Point (P. aux Champignons), L. des Bois..... 58 CC
Tobacco river (R. au Tabac), M. Rocheuses..... 6 B
Tobique, région de la, la plus haute du N.-B.....11, 12 GG
rivière, descente de la..... 12 GG
étendue égouttée par la..... 13 GG
digues de gravier sur la..... 30 GG
terrasses d'argile à *Leda* sur la..... 37 GG
Tomb-stone mountain (M. du Tombeau), M. Rocheuses..... 111 B
Topographie du N.-B..... 8 GG
Tourbières, plaines à caribou ou déserts, N.-B.....7, 41, 57 GG
situation et grandeur des.....48-50 GG
Tourmente, cap, Q., failles du ..... 54 A
Tourmentin, péninsule de, N.-B.....8, 22 E
cap .....8, 11 E
Trapp, sur le lac Waterton, M. Rocheuses..... 41 B
stratifié, fourches de la R. Waterton..... 49 B
grossier, id id 48 B
sur la passe de la Koutanie Sud.54, 169 B
id id Nord.63, 169 B
sur les îles Ottawa, baie d'Hudson. 58 A
sur la R. Betsiamits, Q..... 25 D
dans Colchester, N.-B.....7, 65 E
Trapps du L. des Bois, examens de.41, 44-47 CC
concrétionnaires, île Kennedy..... 52 CC
relations et structure des .....104-113 CC
distribution des.....115-130 CC
Travail accompli en 1884 et 1885.....1, 36 A
dans la Colombie-Britannique.....3, 38 A
dans le territoire du N.-O.....4, 45 A
dans Ontario.....5, 46 A

PAGE.
dans Québec .....8, 37, 50 A
dans la région du L. Mistassini 8, 37, 50 A
sur la baie d'Hudson.....16, 56 A
dans le Nouveau-Brunswick.....17, 59 A
dans la Nouvelle-Ecosse.....20, 62 A
dans le laboratoire ....23, 64 A
dans le musée.....25, 71 A
dans la section biologique.....25, 66 A
dans la section botanique.....28, 71 A
Trenton, calcaire de, sur la R. Saguenay 14 A
sur le bas du St-Laurent..... 54 A
Triasique sur le lac Waterton, M. Rocheuses..... 41 B
dans la vallée de l'Akamina.....50, 51 B
sur la passe de la Koutanie Nord.. 63 B
mer méditerranée..... .....169, 171 B
dans Colchester, N.-E.....6, 45-53 E
Tripoli dans le N.-B.....50, 60 GG
dans la N.-E..... 21 A
id ..... 75 E
Trout lake (L. à la Truite), M. Rocheuses.....29, 119 B
Truro, N.-E., triasique à.....6, 45-53 E
Tryonix.....52, 83 C
Tudor, O., mines de fer de.....6, 49 A
Tuf volcanique, île du Milieu, L. des Bois..... 51 CC
Tug Channel (chenal des Remorqueurs) L. des Bois..... 71 CC
Tumulus préhistoriques, R. la Pluie... 6 A
id id 6 CC
sauvages, Brèche de la Fourche Nord ..... 84 B
Tunnel, île du, L. des Bois .....64, 117 CC
montagne du, C.-B., essai de minerai de la..... 28 M
Turenne, île de, détroit d'Hudson, amphibole sur l'..... 9 DD
Turtle Point, (P. de la Tortue), L. des Bois ..... 77 CC
Twelve-Mile Lake, (lac de Douze-milles), T. N.-O., hauteur du..... 24 C
Twenty-mile stream (ruisseau de Vingt-milles), M. Rocheuses..... 95 B
Twin-City, L. Supérieur, witherite de. 34 M
Twin Lakes (lacs Jumeaux) M. Rocheuses..... 144 B
Two Islands Cove (Anse des Deux-Iles), N.-B..... 18 E
Tyrrell, J. B., travail de.....5, 45 A
Tyrrell, J. W., id. ..... 5 A

Ungava, détroit d'Hudson, mouvement des glaces sur la baie d'..... 10 DD
Upper Belly river (R. du Ventre Supérieure), M. Rocheuses..... 40 B
Upsalquitch, baie d', N.-B..... 18 GG
rivière, district supérieur.. .....10, 11 GG
descente de la..... 12 GG
terrasses d'argile à *Leda* sur la... 36 GG
Utica, schistes bitumineux, L. St-Jean 14 A

Vallée de l'Akamina, M. Rocheuses... 50 B
du Cheval-qui-rue, id .. 147 B
de la Colombie-Koutanie, id ....17, 30-36, 155-165 B
origine de la..... 32 B
ancien drainage de la.....32, 164 B
végétation et culture dans la..... 36 B

PAGE.
Vallée du Diable, M. Rocheuses ..... 28 B
de la rivière Noire, N.-E., carbonifère dans la.....26, 28, 41 E
Vallées longitudinales, M. Rocheuses 19, 28 B
transversales id. 19, 29 B
préglaciaires du N.-B.....13, 16 GG
changements post-glaciaires des. 15 GG
origine des ..... 18 GG
remplies de drift glaciaire..... 15 GG
érosion postérieure des..... 39 GG
terrasses dans les.....36, 39 GG
caractère des matériaux des..... 40 GG
Vancouver, travail fait dans l'île de,.. 41 A
Vase coquillière comme engrais dans le N.-B..... 58 GG
Vautelet, Mr, travail de ..... 48 A
Végétation sur les contreforts, M. Rocheuses..... 19 B
dans les Plaines au Tabac..... 35 B
dans la vallée de la Tête-plate.....54-55 B
sur la passe de la Koutanie-Nord .. 68 B
sur la passe du Nid-de-Corneille ... 82 B
sur les M. de Cyprès..... 10 C
au sud des id. ..... 12 C
sur des coteaux de sable, T. N.-O .. 17 C
dans la vallée de la R. de Lait..... 39 C
sur le détroit d'Hudson..... 12 DD
action de la, sur les roches..... 27 CC
Veines argentifères à Marlow, Q..... 52 A
à Roxborough, Q..... 52 A
cristallines sur la fourche Nord de la R. à la Croix..... ..... 122 B
de quartz sur la R. du Bœuf..... 158 B
sur la crique du Cheval-sauvage. 160 B
existence probable de, dans les contreforts..... 177 B
Vents *chinouks* jusqu'aux M. de Cyprès 11 C
Vermiculures d'annélides, chaîne des Arcs..... 126 B
Vermillon, passe, M. Rocheuses..20, 125-131 B
chaîne du, id. 126 B
rivière du, id. 125-128 B
collines du, Coteau du Missouri.... 65 C
Victoria, cap, L. Supérieur, essai de minerai du..... 26 M
comté de, N.-B., stries glaciaires dans le..... 25 GG
Vieilles. (*Voir* Lac, Rivière.)
Visiteurs au musée.....30, 75 A
Vue du sommet de la Koutanie Nord.. 65 B
de la montage de Cuivre..... 145 B
du mont Hector..... 155 B

Walcott, C. D., sur la formation cambrienne..... 168 B
Wallace, havre de, N.-E., gypse sur le. 43 E
rivière, carbonifère sur la.....13, 41-47 E
War-eagle Lake (lac de l'Aigle-de-guerre), L. des Bois.....65, 116 CC
Waterton, lac, M. Rocheuses.....29, 40 B
roches près du.....41-43 B
rivière, roches près des fourches de la..... 48 B
Waweashton, R. Betsiamits..... 6 D
Wentworth, N.-E., roches à la station de.....55, 57, 61 E
Westcock, N.-B., crête de..... 9 E
Westmoreland, comté de, N.-B., travail fait dans le ..... 5 E
stries glaciaires dans le..... 25 GG

PAGE.
Westmoreland le plus fertile du N.-B.. 59 GG
Weston, T. C., travail de.....25, 68 A
Wigwam, rivière du, M. Rocheuses.... 65 B
Wild Horse Lake (lac du Cheval-sauvage), T. N.-O..... 42 C
hauteur du..... 24 C
Wild-Horse river (R. du Cheval-sauvage), M. Rocheuses..... ..... 6 B
Williams, Dr G. H., examen de roches par le..... 28 CC
Willimott, C., travail de.....23, 65 A
Willow Creek, (Cr. aux Saules), M. de Cyprès..... 11 C
Wilson, chaîne de, M. Rocheuses..... 45 B
Winchell, prof. N. H., sur le calcaire magnésien..... 147 CC
Wind Mountain (M. du Vent), M. Rocheuses.....12, 111 B
Wind-fall Island (île de l'Abatis), L. des Bois..... 33 CC
Windy Point (P. du Vent), L. des Bois 138 CC
Winnipeg Consolidated, mine d'or, L. des Bois.....81, 143 CC
White, Jas., travail de .....3, 45 A
White Point (P. Blanche), L. des Bois. 73 CC
White Bear Sound (détroit de l'Ours-Blanc)..... 10 DD
White Man's Pass (Passe de l'Homme-Blanc), M. Rocheuses..... 10 B
Whiteaves, J. F., travail de.....3, 25, 66 A
fossiles déterminés par..... 4 C
de l'argile à *Leda*, liste revisée par ..... 43 GG
Whiterite de la mine de Twin-City.... 34 M
Wi-suk-i-tchak, chaîne, M. Rocheuses .....88, 116 B
Witch Bay (baie de la Sorcière), L. des Bois .....82, 114 CC
Witch's Cauldron (Chaudron de la Sorcière), L. des Bois..... 16 CC
Wood Point (P. de Bois), N.-B..... 8 E
Wood-chuck, baie du, L. des Bois..... 125 CC
Wolfe Island (I. aux Loups), id 126 CC
Wolf Point (P. aux Loups), N.-B, stries glaciaires..... 20 GG
Wollaston, O., travail fait dans..... 6 A
Wolstenholme, cap, baie d'Hudson.... 11 DD
plateau strié en amont du..... 13 DD

Xerophyllum Douglasii.....38, 56 B

Yak-in-i-kak, crique, R. de la Tête-plate 55 B
lambeau carbonifère sur la..... 57 B
Yale, C.-B., essai de minerai de la crique 33 M
Yarrell, mont, M. Rocheuses..... 53 B
Yellow Girl Point (P. de la Fille-Jaune), L. des Bois.....7, 17 CC
massif granitique de.....20, 86 CC
Yellow Girl Bay (baie de la Fille-Jaune) 41 CC
Yellow Head Pass (P. de la Tête-Jaune), M. Rocheuses..... 75 B
York, N.-B., stries glaciaires dans le comté d'..... 25 GG
moraines dans le comté d'..... 28 GG

Zénith, mine de zinc, O..... 37 A
Zigzag, pointe du, L. des Bois.....59, 126 CC
Zinc, blende de, L. des Bois..... 145 CC
mine de, Zénith..... 37 A
Zone schisteuse, L. des Bois. *Voir* Kéwatin.

PAGE.
fertile du N.-B. . 59 GG
de.....25, 68 A
M. Rocheuses.... 65 B
e du Cheval-sau-
O..... 42 C
..... 24 C
du Cheval-sau-
cheuses..... 6 B
xamen de roches
..... 28 CC
de.....23, 65 A
ux Saules), M. de
..... 11 C
Rocheuses..... 45 B
, sur le calcaire
..... 147 CC
du Vent), M. Ro-
.....12, 111 B
le de l'Abatis),
..... 33 CC
Vent), L. des Bois 138 CC
ted, mine d'or,
.....81, 143 CC
.....3, 45 A
che), L. des Bois. 73 CC
étroit de l'Ours-
..... 10 DD
sse de l'Homme-
ocheuses..... 10 B
ail de.....3, 25, 66 A
par..... 4 C
da, liste revisée
..... 43 GG
de Twin-City.... 34 M
e, M. Rocheuses
.....88, 116 B
Sorcière), L. des
.....82, 114 CC
audron de la Sor-
Bois..... 16 CC
s), N.-B..... 8 E
L. des Bois..... 125 CC
Loups), id 126 CC
Loups), N.-B,
res..... 20 GG
fait dans..... 6 A
ie d'Hudson.... 11 DD
ont du..... 13 DD

i.....38, 56 B

. de la Tête-plate 55 B
e sur la..... 57 B
nerai de la crique 33 M
neuses..... 53 B
e la Fille-Jaune),
.....7, 17 CC
de.....20, 86 CC
e la Fille-Jaune) 41 CC
e la Tête-Jaune),
..... 75 B
ciaires dans le
..... 25 GG
nté d'..... 28 GG

..... 37 A
s Bois.....59, 126 CC
Bois..... 145 CC
..... 37 A
Bois. *Voir* Ké-